INVENTARIO FOCAL DE FAUNA DE LAS ESTANCIAS LA CATALINA, LA AURORA DEL PALMAR, LA FILIBERTA Y CAMPO BAJO EN EL SITIO PILOTO GUALEGUAYCHÚ: ENTRE RÍOS, ARGENTINA

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS[1,2]
PABLO GRILLI3[3]
ESTEBAN CARINI[4]
MAXIMILIANO MONTERO[5]
JOAQUÍN CASILLO[1]

[1]Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata. Matheu 1246/8, (1249) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: bernabe.lopezlanus@gmail.com
[2]Audiornis Consultores. Pacheco de Melo 2534, piso 7 "F", (1425) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[3]Cátedra de Ornitología, Facultad de Ciencias Naturales Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, La Plata (1900), Argentina.
Cátedra de Ecología General y Recursos Naturales de la Universidad Nacional Arturo Jauretche. Av. Calchaquí 6200, Florencio Varela (1888), pcia. Bs. As. ,Argentina.
[4]Alejandro Grant 304, Noetinger, Córdoba, Argentina.
[5]Blanco Encalada 5328, B 6, (1431) Villa Urquiza, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.



Uno de los famosos capuchinos, el garganta café (*Sporophila ruficollis*), hallado en el Sur de Entre ríos. Fieles a la oferta de semillas en grandes mosaicos de gramíneas naturales, su migración anual es infaltable a pesar de los graves problemas que enfrenta en todo su recorrido (alteración masiva del hábitat y trampeo). Su presencia siempre representa el buen estado de salud ambiental de uno de los cada vez más escasos ecosistemas que los alberga: el pastizal. Foto Jorge la Grotteria.

Citar como:
López-Lanús, B., P. Grilli, E. Carini, M. Montero y J. Casillo. 2013. *Inventario focal de fauna de las estancias La Catalina, La Aurora del Palmar, La Filiberta y Campo Bajo en el sitio piloto Gualeguaychú: Entre Ríos, Argentina.* En pp. 231-252/277-293/321-347/525-538: G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 9. Aves Argentinas/ AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.

CONTENIDOS

233 I. INTRODUCCIÓN

233 II. SITIO DE ESTUDIO
234 a. La Catalina
234 b. La Aurora del Palmar
234 c. La Filiberta
234 d. Campo Bajo
235, 529 e. Mapas 40, 43, 46 y 49: Transectas y puntos de conteo por propiedad

235 III. METODOLOGÍA
235 a. Antecedentes
236 b. Listado de especies focales de pastizal
236 c. Monitoreos
238 d. Análisis de datos

238 IV. RESULTADOS
238 a. Registros y abundancia de aves focales de pastizal
249 b. Registros de mamíferos focales de pastizal
250 c. Abundancia de aves por tipo de pastizal
250 d. Lista comentada de las aves registradas

250 V. CONCLUSIÓN
250 a. Presencia de fauna y calidad de ambiente

251 VI. AGRADECIMIENTOS

252 VII. REFERENCIAS

269 ANEXO 1: Aves y mamíferos focales de pastizal pampeano y campos de la Argentina: lista comentada (características)

277 ANEXO 2: Puntos de muestreo en los Sitios Piloto San Javier, Aguapey y Gualeguaychú

291 ANEXO 3: Protocolo para la toma de datos en los puntos de conteo a escala de predio en los sitios piloto

321 ANEXO 6: Listado comentado de las aves registradas en las cuatro estancias del sitio piloto Gualeguaychú

331 ANEXO 7: Abundancias de aves por tipo de pastizal en los puntos de conteo de los sitios piloto (escala de predio)

ANEXO 8: Sonidos de las aves de pastizal de las pampas y campos del cono sur: apéndice auditivo del inventario focal de fauna para los Sitios Piloto del proyecto (en CD).

I. INTRODUCCIÓN

El sitio piloto Gualeguaychú está compuesto por cuatro establecimientos ganaderos: las estancias La Catalina, La Aurora del Palmar, La Filiberta y Campo Bajo, situadas en los departamentos de Gualeguyachú, Diamante y Colón de la provincia de Entre Ríos, Argentina. Dichos establecimientos fueron seleccionados por su aptitud para los requerimientos del proyecto "Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica, iniciativas para su conservación en la Argentina".

Por coincidir el sitio piloto con varias áreas de importancia para la conservación de las aves (AICAs) y hallarse en una zona de alta biodiversidad, era de esperar hallar una cuantiosa variedad de fauna bioindicadora local y migratoria, algunas de ellas amenazadas de extinción. En este capítulo se da a conocer la información recabada en términos de biodiversidad de aves, sobre la base de un listado guía de especies focales de pastizal. El mismo incluye categorías de amenaza de extinción, tipo de hábitat preferencial resumido y grupo funcional de alimentación, todo lo cual, sumado a la información obtenida *in situ*, permitieron obtener los resultados que aquí se presentan con énfasis en las especies focales presentes en el sitio de estudio. La siguiente compilación de datos forma parte de la información base necesaria para la ejecución y validez del proyecto.

II. SITIO DE ESTUDIO

El sitio piloto Gualeguaychú se encuentra en el Sur de la provincia de Entre Ríos (Mapas 36 y 37: pág 525), Argentina. Éste coincide con cinco áreas de importancia para la conservación de las aves en Argentina (AICAs): las AICAs ER07 "Ceibas", ER02 "Perdices", ER04 "Pastizales del Ibicuy", ER05 "Islas de Victoria" y ER01 "Parque Nacional El Palmar" (Di Giacomo 2005). La zona de estudio forma parte del sur de la mesopotamia Argentina, limitando al este con la provincia de Santa Fe, al sur con la provincia de Buenos Aires y hacia el este con la República Oriental del Uruguay. Estas AICAs junto a los establecimientos ganaderos seleccionados quedan incluidas en este trabajo bajo la denominación general de "Gualeguaychú", con el ánimo de abarcar todo el área de cobertura bajo un mismo nombre. Las cuatro propiedades incluyen en mayor o menor grado las ecoregiones de las Pampas, el Delta e Islas del Paraná y el Espinal. La ecorregión de las Pampas ocupa el sector sur de la provincia, aunque su paisaje original de flechillares y praderas ha sido sustituido por la actividad agrícola o la ganadería (Di Giacomo 2007a); un buen ejemplo de este ambiente lo presenta La Aurora del Palmar, en Colón, propiedad contigua al AICA Parque Nacional El Palmar. Por otro lado, los bajos contiguos al río Paraná y en menor medida del río Uruguay, forman la mayor parte del delta paranaense, compuesto por gran cantidad de islas, canales y una vegetación exhuberante que incluye bajos con juncales y pajonales, lagunas interiores, el bosque ribereño a modo de selva en galería, y partes apenas más altas que albergan pastizales: aprovechados para la ganadería; Campo Bajo se halla dentro del AICA Ceibas y ocupa un área de ecotono entre el delta y las pampas ("campos" en rigor, por la predominancia de Paja colorada *Andropogon lateralis*), mientras que la Filiberta (en el AICA Ibicuy) y La Catalina (contigua al AICA Islas de Victoria) forman parte del delta con características diferentes descriptas oportumanente más abajo. Finalmente, el espinal, con ingresiones hasta el Sur de la provincia, se hace presente a manera de parches o masaicos entremezclados con las áreas de pastizal y pasturas implantadas.

En el aspecto productivo el sitio piloto está conformado por propiedades privadas dedicadas a la ganadería tradicional sobre pastizales y bajos naturales, donde se aprovechan parches múltiples de canutillares, carrizales, praderas húmedas y pajonales de pajas de techar (*Panicum prionitis*), típicos del paisaje en toda la región. Estos establecimientos están conformados por mil a cuatro mil hectáreas.

A continuación se presenta un breve resumen descriptivo de las comunidades de pastizal monitoreadas en cada propiedad. La composición vegetal de los establecimientos son presentados en detalle en el capítulo "*Fisiografía, vegetación y diversidad florística de los pastizales de los establecimientos ganaderos de los sitios piloto de Santa Fe, Corrientes y Entre Ríos*", elaborado por Sosa *et al.* (2013): página 87 de esta misma publicación.

a. La Catalina

La estancia La Catalina (de c.2400 ha) se encuentra a los 32°50'23.05"S 60°34'39.72"O: entrada al casco (Mapas 44 y 45). Presenta tres tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Media loma inundable (75 %), Laguna (13 %) y Bajo inundable (12 %) (Mapa 45). El ambiente más común es la "Media loma inundable" el cual ocupa tres cuartas partes del establecimiento. Se destacan comunidades de Paja brava (*Panicum prionitis*) con una elevada presencia de dicotiledóneas erectas: leguminosas principalmente del género *Desmanthus*. En la comunidad de pradera húmeda domina el género *Phalaris* y un tapiz de dicotiledónea erectas como *Leptocarpha rivularis*, *Solanum glaucophyllum*, *Ciclospermum leptophyllum* y *Ludwigia*. Las "Lagunas" presentan un ambiente principalmente acuático compuesto por vegetación anfíbia mayormente inundada a lo largo de todo el año. Los "Bajos inundables" representado por la comunidad de Bañado, está dominada por la especie *Leersia hexandra*. Dentro de las dicotiledóneas erectas la más frecuente es *Ludwigia* y completan la matriz leguminosas (gremio representado casi exclusivamente por *Trifolium repens*). Entre las especies acuáticas la más frecuentes son del género *Poligonum*, y gramíneas rastreras como *Cynodon dactylon*, la cual cubre la mayor superficie dentro de este grupo.

b. La Aurora del Palmar

La estancia La Aurora del Palmar (de c.1600 ha) se encuentra a los 31°48'57.95"S 58°19'15.75"O: entrada al casco (Mapas 41 y 42). Presenta siete tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Media loma inundable (27 %), Forestación (23 %), Loma (15 %), Media loma (11 %), Loma arenosa (11 %), Loma con monte (7 %) y Cultivo (5 %) (Mapa 42). La "Media loma" presenta pajonales de Paja Colorada (*Andropogon lateralis*) con praderas húmedas de especies invernales (*Bromus auleticus*) y praderas húmedas de especies de verano (*Paspalum* y *Axonopus*) en las posiciones topográficas más bajas (en "Loma" y "Media loma"). La mitad Este del establecimiento presenta grandes parches de Palma yatay (*Butia yatay*) en conjunto con pastizales dominantes de Paja colorada. La "Forestación" (no prospectada) es de pinos y eucaliptos. Las crestas de lomas y medias lomas presentan pajonales de *Paspalum intermedium* y *Andropogon lateralis*, y praderas húmedas de pastos cortos de verano (mayormente *Paspalum notatum* y *Axonopus sp*).

c. La Filiberta

La estancia La Filiberta (de c.1200 ha) se encuentra a los 33°47'57.63"S 59° 3'0.21"O: entrada al casco (Mapas 47 y 48). Presenta dos tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Bajo inundable (87 %) y Media loma (13 %) (Mapa 48). Los "Bajos inundables" representado por la comunidad de Bañado, está dominada por la especie *Leersia hexandra*. Dentro de las dicotiledóneas erectas la más frecuente es *Ludwigia* y completan la matriz leguminosas (gremio representado casi exclusivamente por *Trifolium repens*). Entre las especies acuáticas la más frecuentes son del género *Poligonum*, y gramíneas rastreras como *Cynodon dactylon*, la cual cubre la mayor superficie dentro de este grupo. La "Media loma", representada por la comunidad de pradera húmeda, las gramíneas que integran el grupo de erectas son *Phalaris, Setaria geminata, Lolium multiflorum* y *Eragrostis*. Las leguminosas observadas tienen una representación significativa y la especie más frecuente dentro de éstas fue *Trifolium repens*. El resto de las especies halladas integran el grupo de dicotiledóneas erectas.

d. Campo Bajo

La estancia Campo Bajo (de c.4100 ha) se encuentra a los 33°29'29.40"S 58°43'28.64"O: entrada al casco (Mapas 38 y 39). Presenta tres tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Bajo inundable (77 %), Loma con monte (16 %) y Loma (7 %) (Mapa 39). El "Bajo inundable" presenta pajonales de Paja brava (*Panicum prionitis*), el cual no supera en promedio el 40 % de la cobertura del suelo; siendo el resto cubierto principalmente por *Setaria parviflora* y *Paspalum dilatatum*. En la "Loma con monte" el pastizal dominante está compuesto por *Paspalum notatum* (gramínea rastrera), y gramíneas erectas del género *Paspalum, Chloris* y *Hordeum*. La comunidad de bañado es dominada por *Leersia hexandra*, y acompañan a la misma en baja participación algunas gramíneas rastreras y dicotiledóneas. En la "Loma"

prevalecen pajonales de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) que se establecen en los médanos junto a gramíneas rastreras del género *Paspalum*, dicotiledóneas erectas (siendo el género más común *Pterocaulon*), arrosetadas (la especie más común *Eryngium serra*) y graminoides (en su mayoría del género *Cyperus*).

e. Mapas

Transectas y puntos de conteo por propiedad . Mapas 40, 43, 46 y 49: pág 529

III. METODOLOGÍA

Para los fines de este proyecto en cuanto al monitoreo de "indicadores de conservación de biodiversidad" se implementó la siguiente metodología: a) Se reunieron todos los antecedentes sobre estudios publicados e informes inéditos que tuvieran que ver con el sitio piloto Gualeguaychú y su fauna, tanto a nivel regional como a escala de propiedad; b) Simultáneamente se elaboró y perfeccionó un listado de especies focales de pastizal (aves y mamíferos) como especies indicadoras a detectar; c) Se realizaron diferentes modalidades de monitoreos en las propiedades y áreas adyacentes seleccionadas (presencia y ausencia, abundancia); y d) Se analizaron los datos obtenidos teniendo en cuenta la estructura y cobertura de la vegetación.

a. Antecedentes

Los primeros antecedentes de estudios de fauna realizados en las propiedades seleccionadas (La Catalina, La Aurora del Palmar, La Filiberta y Campo Bajo) son dispares en el tiempo. En el caso de La Aurora del Palmar los primeros estudios de fauna fueron realizados por la Fundación Vida Silvestre Argentina. Como producto parcial, en el año 2010 Rafael Lorenzo, Ariel Battista, María Eugenia Peragalo, Samir Felix y Federico Torres publicaron la "*Mini guía de aves de La Aurora del Palmar*" con el apoyo de la fundación (FVSA) en su calidad de mentora del "refugio de vida silvestre" en esa propiedad. En cuanto al Parque Nacional El Palmar, predio prácticamente contiguo a La Aurora, son múltiples las publicaciones que tratan su avifauna, con listados y variados artículos correspondientes a estudios acabados y/o observaciones casuales. Una obra que compiló en su mayoría todos esos datos es la de Juan Carlos Chebez y coautores, en la publicación de 1998 "*Las aves de los parques nacionales de la Argentina*". Este listado, no es incluido como parte de las aves de La Aurora del Palmar debido al manejo territorial de clausura que realiza desde hace ya antigua data la administración de parques nacionales: tan distinto al de un establecimiento de producción ganadera como La Aurora (el cual no presenta clausuras en grandes superficies ni áreas intangibles). Asimismo, el listado de aves del AICA Parque Nacional El Palmar (Chebez y Morandeira 2007.) aplica en parte a La Aurora del Palmar por nexo de continuidad, pero como fue dicho arriba, los manejos de los predios son bien diferenciados y aves focales de pastizal amenazadas o casi amenazadas como el Atajacaminos ala negra (*Eleothreptus anomalus*) y los capuchinos de pecho blanco (*Sporophila palustris*), garganta café (*Sporophila ruficollis*) y corona gris (*Sporophila cinnamomea*) mencionados, no necesariamente forman parte de la avifauna de La Aurora por nexo de continuidad.

A diferencia de la Aurora del Palmar, el resto de las tres propiedades no fue objeto de ningún estudio de fauna previo a este trabajo. Sólo La Catalina cuenta con un informe parcial elaborado por Aves Argentinas para la iniciativa "Alianza del Pastizal" en vísperas de la ejecución del proyecto pastizales, y si bien el mismo es citado como Marino *et al.* (2010) en rigor forma parte de la toma de datos para este trabajo. De la misma manera en que fue tratada La Aurora del Palmar en relación a un AICA contigua, para estas propiedades no se agregaron como parte de su fauna las aves de las AICAs cercanas, o inclusive de las que forman parte por mapeado; tal es el caso de Campo Bajo y La Filiberta para Ceibas e Ibicuy (Veiga 2005, Roesler y Fraga 2005), o La Catalina para Islas de Victoria (Luna y Manassero 2007) o por estar contigua a Ceibas el AICA de Perdices (Di Giacomo 2007b). Por lo tanto no deben formar parte necesariamente de Campo Bajo o La Filiberta aves focales de pastizal amenazadas o casi amenazadas como el Ñandú (*Rhea americana*), la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*), el Tachurí canela (*Polystictus pectoralis*), el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*), el Cachilo de antifaz (*Coryphaspiza melanotis*), los capuchinos garganta café (*S. ruficollis*), pecho blanco (*S. palustris*), castaño (*S. hypochroma*) y corona gris (*S. cinnamomea*) y el Tordo amarillo

(*Xanthopsar flavus*), todas mencionadas en las AICAs de Perdices y Ceibas; ni en La Filiberta agregar el Ñandú, el Capuchino garganta café, o el Tordo amarillo. Por el contrario, en La Catalina, excepto el Tachurí canela, las otras dos aves que caracterizan el AICA de Islas de Victoria (el Espartillero enano *Spartonoica maluroides* y el Capuchino garganta café) fueron halladas en esa propiedad.

No parecieran existir otros antecedentes que incluyan especies focales de pastizal en los establecimientos seleccionados para el proyecto. Para aquellos casos en que existen publicaciones aisladas de sitios cercanos a las propiedades, las mismas son citadas oportunamente en los resultados de este capítulo.

b. Listado de especies focales de pastizal

Para la ejecución del proyecto y la temática a desarrollar: "Pastizales y Sabanas del Cono Sur de Sudamérica" se elaboró un *listado de aves y mamíferos focales de pastizal pampeano y campos de la Argentina* dirigido a identificar especies propias de pastizal como bioindicadoras de ese ecosistema. La selección de especies fue elaborada por A. Azpiroz, P. Grilli, A.G. Di Giacomo y B. López-Lanús con la colaboración de varios especialistas ornitólogos y agrónomos como R. Fraga y G. D. Marino, antes de comenzar el proyecto. Siendo conscientes que este listado es "focalizado o parcializado" ya que otras especies de las seleccionadas para este proyecto podrían haberse incluido como propias de pastizal, como por ejemplo las presentadas en Azpiroz *et al.* (2012); no obstante la lista fue elaborada en miras de este trabajo y no debe ser interpretada como un listado total de las especies de pastizal propiamente dicho, sino de las más representativas. El listado es aplicable a los cuatro Sitios Piloto (provincias de Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires) y por ello se seleccionaron especies de pastizales de pampas y de campos; no de sierras, Puna o Patagonia, donde también existen pastizales. Si bien para las aves el listado es muy completo, los mamíferos se encuentran submuestreados, pero para el alcance de este proyecto la representación de cuatro especies carismáticas de mamíferos de mayor porte (además del aporte de las aves) es suficiente. En términos generales las especies seleccionadas se incluyeron con base en su dependencia total o casi total al *bioma pastizal*, durante todo su ciclo de vida o en parte de él (en migración por ejemplo), generalmente supeditados al hallazgo de alimento y/o reproducción.

En el Anexo 1 (pág. 269) se presenta el listado de especies, junto a su grado de amenaza a nivel global y nacional, hábitat, grupo funcional de alimentación, requisito de hábitat, tamaño de parche, ubicación, lapso de vida, tamaño de camada, número de posturas, distribución, provincias, abundancia, territorialidad y actitud. En el caso de las aves, el orden sistemático, nomenclatura técnica y nombres en inglés siguieron la propuesta de Remsen *et al.* (2012), y para los nombres vernáculos en español a Navas *et al.* (1995). Para los mamíferos se siguió la propuesta de Barquez *et al.* (2006). Para las aves la categoría de amenaza a nivel global siguió a BirdLife (2012) y a escala nacional a López-Lanús *et al.* (2008). Para los mamíferos a nivel global se sigue IUCN (2012) y a nivel nacional a Díaz y Ojeda (2000).

c. Monitoreos

Recorridas asistemáticas: presencia versus ausencia de especies

Para conocer la existencia de la fauna focal de pastizal en cada propiedad y sitios aledaños se aplicó la metodología de *realización de recorridas asistemáticas* en diversas áreas de cada establecimiento, con el fin de registrar el mayor número de especies posibles e inferir la ausencia de determinadas especies focales de pastizal. Estas recorridas se realizaron en estaciones opuestas del año, preferentemente entre invierno (periodo no reproductivo) y primavera, verano y otoño (periodo reproductivo y post-reproductivo), con el fin de detectar cambios numéricos y de uso de hábitat en las especies. Se priorizaron las salidas en periodo reproductivo (en especial en primavera) debido a la oportunidad de detectar individuos vocalizando. Se realizaron transectas de escucha, a pie o desde un vehículo a baja velocidad, en todos los ambientes. Se realizaron grabaciones de sonidos con un micrófono Sennheiser ME66 direccional y un grabador digital a 32 bits Zoom H4n. En sitios con ambientes determinados donde se sospechara la presencia de una especie en particular, se realizó *play back* (repetición de sonidos) para obtener la respuesta potencial de determinadas aves y optimizar su búsqueda. Las grabaciones se obtuvieron sin importar la distancia de la fuente del sonido, con el objetivo de registrar el máximo total de especies durante el período de estudio, y documentar con un registro tangible (grabación) las

aves presentes en el sitio. En gabinete las muestras más representativas se depositaron en un banco de sonidos (www.xeno-canto.org Xeno-Canto 2012) del cual se obtuvieron especímenes acústicos con códigos alfanuméricos. En el caso de que se presentaran dudas en la identificación de una especie los sonidos grabados se compararon con audioespectrogramas de otras grabaciones conocidas. También se obtuvieron fotografías de diversas especies con cámaras digitales y teleobjetivos (300 y 400 mm). En cuanto a términos de presencia versus ausencia de especies en todos los ambientes y microambientes identificados, esta metodología permitió una detallada caracterización de los ensambles de aves de pastizal presentes en los sitios.

Puntos de conteo para conocer la abundancia de especies versus características del ambiente ocupado:

En cuanto a la obtención de cuantificadores para medir la biodiversidad dentro de las propiedades del sitio piloto se aplicaron conteos en distintos puntos de muestreo. Estos conteos se realizaron en estaciones opuestas del año, entre invierno y otoño (periodo no reproductivo) y primavera y verano (periodo reproductivo) para detectar cambios cuantitativos de las especies. En todas las propiedades hubo la misma cantidad de muestreos: 30 puntos de conteo, 20 interiores en cada propiedad y 10 afuera como puntos testigos. Dichos puntos representaron equitativamente todas las comunidades vegetales (en cada propiedad se seleccionaron los tres o cuatro ambientes de pastizal más representativos realizándose de cinco a siete puntos por comunidad vegetal), siguiendo una línea más o menos recta (como transecta) para optimizar la recorrida de la totalidad del establecimiento en tiempo y forma. En las cuatro propiedades se obtuvieron en total 360 puntos, 240 en los predios y 120 afuera de los mismos. En algunas propiedades se realizaron hasta cinco puntos más si las circunstancias locales así lo ameritaban (p.e. potreros con extensiones reducidas de determinado hábitat, o propiedades con una gran extensión de un hábitat único por lo cual se reforzó la muestra). Los conteos en cada punto se realizaron en áreas circulares completas de 120 m de radio desde el observador (punto entero) o en la mitad del área (medio punto) conforme a la heterogeneidad del paisaje (p.e. ausencia de comunidades vegetales tan extensas como para abarcar diámetros de 240 metros del mismo ambiente). El método de estimación en el número de individuos por especie de Reynolds *et al.* (1980) o similar, no fue utilizado debido a que el número mínimo de estimaciones para obtener densidades confiables es de 60-80 clusters por propiedad, con un mínimo de cuatro y seis puntos de muestreo por cluster (A. Goijman *in litt*). Este número es sensiblemente mayor al total de muestreos posibles realizados en las cuatro propiedades seleccionadas por sitio piloto (con superficies desde sólo 1.000 ha, y en muchos casos sin hábitat continuo suficiente para realizar puntos enteros, e inclusive medios puntos). En cada propiedad se seleccionó otro establecimiento contiguo que no estuviese sujeto a la metodología de ejecución del proyecto. En esas propiedades aledañas se replicó la metodología buscando por un lado los mismos tipos de comunidades vegetales con sobrepastoreo todo el año, y por el otro ambientes significativamente modificados por su sobre-producción agrícola-ganadera. A estos conteos se los denominó "puntos testigo" y los mismos permitieron obtener una diferenciación cuantitativa y/o cualitativa entre los diferentes tipos de manejos productivos. En el Anexo 2 y en los Mapas 40, 43, 46 y 49 se presentan los puntos de conteo con sus respectivas coordenadas, ambiente y características. En el Anexo 3 (pág. 291) se describe el protocolo para la toma de datos en los puntos de conteo.

Obtención de información anecdótica:

Se compiló información anecdótica o histórica entre conocedores de la fauna local por medio de entrevistas informales. Se indagó sobre la fauna más carismática y de difícil observación como por ejemplo macromamíferos, o aves características por sus hábitos o morfología. Los datos fueron ingresados en este trabajo como "comunicación personal" si la experiencia de quien los tomó lo juzga verídico.

Fechas de ingreso para la aplicación de las metodologías de muestreo:

A continuación, en la página siguiente, se mencionan los métodos de monitoreo, propiedades y fechas de ingreso en cada una de ellas desde 2011 a 2012 en el sitio piloto Gualeguaychú. La toma de datos de los conteos corresponde en todos los casos a B. López-Lanús.

Propiedad	La Catalina	La Aurora	La Filiberta	Campo Bajo
Recorridas asistemáticas	25/AGO/2011 7/DIC/2011	28/AGO/2011	15/NOV/2012	15-16/NOV/2012
Total días	**2**	**1**	**1**	**2**
Puntos de conteo	25/AGO/2011 7/DIC/2011	27-28/AGO/2011 17/DIC/2011	31/AGO/2011 2/ENE/2012	s/d 3/ENE/2012
Total días	**2**	**3**	**2**	**1**

d. Análisis de datos

Los conteos obtenidos en los puntos de muestreo se cargaron en una planilla Excel en formato de base de datos. En el caso de conteos en puntos enteros se dividió el total de los mismos por dos, para equiparar los datos con los correspondientes a los "medio punto" (=valores equivalentes). Para todos los casos se promediaron los totales de los conteos por cada comunidad vegetal en particular (p.e. *Spartina*, no *Spartina* y *Panicum* juntos). El promedio se obtuvo de la suma total de individuos (por especie) presentes en cada comunidad vegetal (valor obtenido de la suma de los puntos de conteo), dividido el total de puntos de conteo muestreados para cada comunidad vegetal en cada propiedad. Se hizo lo mismo para los sitios testigos. Los individuos en vuelo no se incluyeron en el análisis excepto aquellos que consumieran "aeroplancton"[1] como es el caso de las golondrinas (Hirundinidae). Dicho promedio (por comunidad/ por especie) se dividió por el área de superficie de cada medio punto (1.146,09 m2 = 0,12 ha) para obtener un valor por hectárea.

IV. RESULTADOS

En el sitio piloto Gualeguaychú en las estancias La Catalina, La Aurora del Palmar, La Filiberta y Campo Bajo se registraron 182 especies de aves, de las cuales 25 (el 14 %) son focales de pastizal (ver Anexo 6: pág. 231). No se registraron mamíferos focales de pastizal. Del total de 25 especies focales cuatro presentan problemas de conservación (el 16 %): ninguna a nivel global (BirdLife International 2012) y 4 a escala nacional (López-Lanús *et al.* 2008).

A nivel global cuatro especies están catalogadas como casi amenazadas, el Ñandú común (*Rhea americana*), el Espartillero enano (*Spartonoica maluroides*), el Tachurí canela (*Polystictus pectoralis*) y el Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*). A nivel nacional una especie se encuentran amenazada: el Ñandú, y tres son vulnerables: el Espartillero enano, el Tachurí canela y el Capuchino garganta café.

Con respecto a la unidad de hábitat (hábitat resumido) de las 25 especies focales de pastizal halladas en las cuatro propiedades del sitio piloto Gualeguaychú, 13 (el 52 %) utilizan 'pastizal alto', 8 (el 32 %) 'grama', 1 (el 4 %) 'bajos' y 3 (el 12 %) exclusivamente 'espacios aéreos' para consumo de aeroplancton.

En relación al grupo funcional de alimentación (tomando la modalidad principal de forrajeo) de las 25 especies focales de pastizal halladas en las cuatro propiedades del sitio piloto Gualeguaychú 16 (el 64 %) son insectívoras, 4 (el 16 %) son granívoras, 2 (el 8 %) carnívoras, 1 (el 4 %) herbívoras, y 2 (el 8 %) limícolas. Esta información, como la concerniente a unidades de hábitat y categorías de amenaza ya mencionadas, se realizó sobre la base del Anexo 1 (Especies focales y sus características), y es desarrollada en "registros y abundancias", abajo.

a. Registros y abundancias de aves focales de pastizal

Nota: la tabla de abundancia de individuos por hectárea (Anexo7: pág 331) incluye una mención resumida del tipo de ambiente (por ej. Canutillar, Aibal, Bañado). Para todos los casos la descripción detallada es la siguiente:

[1]Analogía con el plancton marino, organismos micro invertebrados que se encuentran errantes en la atmósfera.

Glosario	
Paspalum	Paja azul (*Paspalum intermedium*)
Bañado	Carrizal, Juncal, Totoral, Pirizal
Pajonal de Paja brava	ó P. de techar (*Panicum prionites*)
Canutillar	Pastizal de especies de hidrófitas acuáticas, gramíneas y graminoides (por lo general de no más de 5-10 cm de h) en planicies inundables.
Pajonal de Paja colorada	Andropogon lateralis
Aibal	Comunidad de *Elionurus muticus*
Pradera húmeda	Pastizal bajo (de 10-20 cm de h) en sitios altos

NO PASSERIFORMES

Familia Rheidae

01) ***Rhea americana***
ÑANDÚ - Greater Rhea
Sitio: La Aurora.
Fuente: Lorenzo *et al.* (2010).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **AMENAZADA** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Herbívora, insectívora.
Hábitat: Pajonales densos con espinal disperso, praderas con vegetación baja, inclusive muy pastoreada.
Comportamiento: Grupos de hasta 4-5 individuos pastando con desplazamientos lentos. Desconfiados.
Abundancia: No observada en ninguno de los ingresos a las propiedades durante el proyecto. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No se obtuvieron observaciones que pudieran arrojar datos más acabados sobre su situación, no obstante pareciera estar ausente en todas las propiedades (excepto en La Aurora) por falta de hábitat más que por problemas de conservación.

Familia Tinamidae

02) ***Rhynchotus rufescens***
COLORADA - Red-winged Tinamou
Sitio: La Aurora.
Fuente: Lorenzo *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora, insectívora.
Hábitat: Pajonales densos altos y de mediana altura.
Comportamiento: Solitaria o en pareja. No presente en parches muy pastoreados y rebrotes en sectores quemados.
Abundancia: Escasa a rara.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LA	Pajonal de paja colorada	0,4	-
	Paspalum	-	5,6
	Canutillar	.	-
	Bañado	-	-

Conservación local: No se obtuvieron observaciones que pudieran arrojar datos más acabados sobre su situación, no obstante pareciera estar ausente en todas las propiedades (excepto en La Aurora) por falta de hábitat más que por problemas de conservación.

03) ***Nothura maculosa***
INAMBÚ COMÚN - Spotted Nothura
Sitio: La Aurora y Campo Bajo.
Fuente: Lorenzo *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora, insectívora.
Hábitat: Pastizales densos o semi dispersos de mediana y baja altura.
Comportamiento: Escuchado habitualmente durante todo el año. Solitaria o en pareja. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Escasa a común. La ausencia de registros de abundancia en las diferentes estaciones y/o ambientes propicios pareciera ser sólo circunstancial.
Conservación local: Convive en equilibrio con el modelo general de producción vacuna. No parece enfrentar problemas en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LA	Pajonal de paja colorada	4,6	2,9
	Paspalum	5,6	2,8
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Paspalum	s/d	-
	Aibal	s/d	2,8
	Bañado	s/d	-

Familia Accipitridae

04) ***Circus buffoni***
GAVILÁN PLANEADOR - Long-winged Harrier
Sitio: La Aurora y La Filiberta.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívora (mamíferos, aves y reptiles pequeños).
Hábitat: Espacio aéreo sobre pastizales densos de mediana y baja altura. Cerca de bañados.
Comportamiento: Recorre el pastizal a mediana y baja altura (4-30 m) en búsqueda de presas (p.e. micromamíferos). Se reproduce en humedales con presencia de juncales y totorales. Pernocta o descansa temporalmente en montículos. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Naturalmente escasa a rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: De abundancia históricamente baja y en calidad de consumidor alfa como rapaz, su población es la esperable en cualquier área de su amplia distribución. No pareciera presentar problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

Familia Falconidae

05) ***Falco femoralis***
HALCÓN PLOMIZO - Aplomado Falcon
Sitio: La Filiberta.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívora (aves), insectívora (insectos grandes).
Hábitat: Espacio aéreo sobre pastizales densos de mediana y baja altura. Cerca de arbustos aislados, isletas de montes o montes naturales o implantados.
Comportamiento: Recorre el pastizal a baja altura (2-10 m) en búsqueda de presas (p.e. aves que vuelan asustadas sorpresivamente) sobre los que se abalanza luego de perseguir en vuelo. Solitaria o en parejas. Se reproduce en arboledas, donde también pernocta. Durante el periodo de forrajeo muchas veces toma descansos sobre postes de alambrados.
Abundancia: Naturalmente escasa a rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: De densidad naturalmente baja y en calidad de consumidor alfa como rapaz, su población es la esperable en cualquier área de su amplia distribución. No pareciera presentar problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

Familia Scolopacidae

06) ***Gallinago paraguaiae***
BECASINA COMÚN – South American Snipe
Sitio: La Catalina, La Aurora y La Filiberta.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos regionales según la oferta de hábitat).
Alimentación: Limícola (macroinvertebrados).
Hábitat: charcas limosas con vegetación baja a alta con y sin pastizal alto, bajos temporales inundados. Suelos húmedos o barrosos.
Comportamiento: Oculta entre la vegetación o mimética en el suelo. Forma grupos numerosos en sitios anegados por tiempo prolongado donde se alimenta en suelos blandos y empapados obteniendo microinvertebrados enterrados o en agua de baja profundidad (5-10 cm). Es común que varios ejemplares por turno realicen despliegues en vuelo en los cuales producen zumbidos por medio del aire que pasa por las plumas, por lo general en horarios crepusculares. Su mayor o menor presencia se encuentra supeditada a la presencia de alimento, por lo cual en periodos de sequía realizan desplazamientos locales hacia arroyos

y lagunas, o bien entre regiones conforme al estrés al que es sometido el suelo (nicho de alimentación) transformado por la sequedad.
Abundancia: Común de hallar en periodos húmedos, pero escasa o ausente en casos de sequía: ver por ejemplo la ausencia de datos en los puntos de conteo durante los censos de verano en comparación con los de invierno debido al contraste de pluviosidad entre ambas estaciones. La ausencia de datos de abundancia en La Aurora es sólo circunstancial.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Paspalum	-	-
	Bañado	4,2	-
LA	Pajonal de paja colorada	0,4	-
	Paspalum	2,8	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Paspalum	-	-
	Canutillar	1,7	-
	Bañado	-	-

Conservación local: Altamente oportunista en relación a la selección de sitios anegados donde alimentarse y reproducirse. Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

07) ***Calidris melanotos***
PLAYERITO PECTORAL - Pectoral Sandpiper
Sitio: La Catalina, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte. Algunos ejemplares pueden quedarse en invierno.
Alimentación: Limícola e insectívora.
Hábitat: Humedales con playas limosas, y canutillares con 5-10 cm de altura, con buena visibilidad y extensos, en sectores con suelo húmedo generalmente empapado, próximos a bañados.
Comportamiento: Caminador nervioso y en grupos compactos en costas de lagunas y playas de arroyos. De 3-5 individuos a bandadas de 30-60, e inclusive más individuos, en especial antes de su migración en Marzo. Picotea el limo orgánico o entre el pasto con suelo anegado (canutillares).
Abundancia: Los individuos promediados de invierno corresponderían a ejemplares que no migraron al Hemisferio Norte.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja brava	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	2,8	-
LF	Pajonal de paja brava	-	-
	Pradera húmeda	0,9	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado. Las grandes extensiones de canutillares y bajos con playas barrosas, no solo dentro de los establecimientos sino en los alrededores, favorecen a la especie. El pastoreo vacuno aplicado en los canutillares de las cuatro propiedades parece ser ideal, no sólo por el uso recurrente que le da esta especie sino para otros chorlos típicos de pastizal.

Familia Strigidae

08) ***Athene cunicularia***
LECHUCITA VIZCACHERA -Burrowing Owl
Sitio: La Catalina y La Aurora.
Fuente: Marino *et al.* (2010), Lorenzo *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora; carnívora (mamíferos y reptiles pequeños).
Hábitat: Pastizales con parches extendidos de praderas o pasto muy bajo. En sectores más elevados del terreno.
Comportamiento: Parejas o grupos familiares. Muy bullangueras en presencia de un depredador o personas. Territorial y fieles a los mismos sitios. Realiza sus propias excavaciones o utiliza túneles abandonados de mamíferos excavadores medianos. Sitúa los nidos en

sectores del suelo con más altura para evitar la humedad del suelo en sectores medianamente anegados, o para evitar inundaciones. Utiliza atalayas como sitios de vigía, tales como postes de alambrados. Realiza incursiones cortas por los alrededores en procura de alimento. No se observan ejemplares aislados cazando lejos de sus madrigueras. Crepuscular y nocturna; en menor grado diurna.
Abundancia: Naturalmente escasa en todas las propiedades. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Familia Caprimulgidae

09) ***Podager nacunda***
ÑACUNDÁ - Nacunda Nighthawk
Sitio: Campo Bajo.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria de verano (?)
Alimentación: Insectívora (insectos voladores).
Hábitat: Praderas y pastizales dispersos en lomadas arenosas y planicies secas con intermatas muy espaciadas.
Comportamiento: Parejas o grupos de hasta 10-20 individuos. Normalmente silenciosa, crepuscular y nocturna. Realiza vuelos por los alrededores de sus sitios de descanso durante el día, a 20-30 m de altura. Posada durante el día, expuesta en pastos bajos ralos o sobre el suelo desnudo, donde se mimetiza. El nido consiste en colocar los huevos sobre el suelo.
Abundancia: Escasa a rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

PASSERIFORMES

Familia Furnariidae

10) ***Spartonoica maluroides***
ESPARTILLERO ENANO
Bay-capped Wren-Spinetail
Pista 12 del CD
Sitio: La Catalina.
Fuente: Marino *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria invernal (en parte - desde el sur de su distribución reproductiva).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Durante su migración al Norte en el litoral (Entre Ríos y Corrientes) ocupa pajonales densos de Paja de techa (*Panicum prionitis*) sobre o cerca del agua.
Comportamiento: En grupos. Vuelos esporádicos. Muy locuaces y varios ejemplares intercalados en la fecha de observación. Escurridizos. Presente en sectores bajos y húmedos ricos en insectos y arácnidos que obteniene entre las matas verdes y densas de *Panicum prionitis*.
Abundancia: Rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Fuegos intencionales en grandes parches para "limpiar" el pajonal evitan conservar su hábitat de invierno en migración.

Familia Tyrannidae

11) ***Polystictus pectoralis***
TACHURÍ CANELA - Bearded Tachuri
Sitio: La Aurora.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (parte de la población puede ser migratoria desde el norte).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pastizales con presencia de serruchetas (*Eryngium* sp.) o cardos (*Cirsium* sp.). Muchas veces en pastizales degradados con presencia de leguminosas dispersas; y rastrojos de pasturas implantadas.
Comportamiento: Cerca del suelo, inconspicua. Solitaria o en parejas. Aislada de otras aves de pastizal. Forrajea a baja altura entre las ramas y el follaje de leguminosas y cardales, en menor medida en pastizales propiamente dicho.
Abundancia: Rara. En la Aurora en verano 0,8 individuos por hectárea en Paja colorada (*Andropogon lateralis*).

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

12) ***Hymenops perspicillatus***
PICO DE PLATA - Spectacled Tyrant
Sitio: La Catalina, La Aurora, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: Marino *et al.* (2010), Lorenzo *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Matas de pajonales densos y altos intercalados con sectores de pasto bajo. A veces en ecotonos de bañados con vegetación alta y densa También en líneas de alambrados, lejos de arboledas y montes.
Comportamiento: El macho utiliza postes de alambrados y otras perchas afines para realizar sus despliegues territoriales (vuelos verticales en círculo volviendo al mismo sitio del despegue) o para alimentarse (con vuelos elásticos). Las hembras pasan desapercibidas por coloración y comportamiento (no realiza despliegues territoriales ni hace vuelos elásticos para alimentarse). Se reproduce en pajonales altos y densos en los bordes de alambrados, caminos o potreros en descanso. Individuos aislados o parejas solitarias.
Abundancia: Común a abundante.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pajonal de paja brava	4,9	2,8
	Bañado	2,8	4,6
	Bañado	2,1	-
LA	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	2,8	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	0,9
	Canutillar	-	6,7
	Bañado	-	5,4
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Pradera húmeda	s/d	-
	Canutillar	s/d	3,3
	Bañado	s/d	2,8

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo el manejo actual de potreros y carga de ganado.

Familia Hirundinidae

13) ***Tachycineta leucorrhoa***
GOLONDRINA CEJA BLANCA
White-rumped Swallow
Sitio: La Catalina, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: Marino *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Anual. Migratoria en parte con ejemplares provenientes del sur en invierno, y ejemplares reproductivos de verano probablemente migratorios hacia el norte en invierno.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Arboledas, montes, árboles aislados y postes de alambrados aislados donde pernocta y/o se reproduce.
Comportamiento: Parejas aisladas, grupos de parejas o bandadas pequeñas. Sigue el movimiento del ganado vacuno y equino en búsqueda de insectos que escapan al paso del ganado (mosquitos, etc.). Algunas parejas prescinden de las arboledas donde se reproducen (en huecos de troncos y ramas, sean estas cavidades naturales o nidos de carpinteros), ocupando postes de alambrados especialmente gruesos y rajados, e inclusive nidos de horneros (*Furnarius rufus*) abandonados ubicados sobre postes. Su patrón de migración es complejo debido a que la población del sur migra al norte y no está bien estudiado si alguos ejemplares en el Sur de Entre Ríos quedan en invierno o si estos pueden ser individuos provenientes del Sur.
Abundancia: Común. La ausencia de datos en La Catalina y La Aurora es sólo circustancial.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	1,4
	Canutillar	-	15,0
	Bañado	-	-
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Pradera húmeda	s/d	-
	Canutillar	s/d	20,0
	Bañado	s/d	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

14) ***Tachycineta meyeni***
GOLONDRINA PATAGÓNICA
Chilean Swallow
Sitio: La Catalina y La Filiberta.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008).
Presencia estacional local: Migratoria de invierno (proveniente del sur).
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre canutillares, praderas y pastizales. Arboledas, montes, árboles aislados y alambrados donde descansa y pernocta.
Comportamiento: Parejas aisladas o bandadas pequeñas. Su comportamiento de forrajeo es indistinguible de la Golondrina ceja blanca (*Tachycineta leucorrhoa*), muchas veces siguendo el movimiento del ganado vacuno y equino a baja altura atrapando insectos que escapan al paso del ganado. Sus desplazamientos son erráticos y a diferentes alturas según la oferta de alimento y vientos predominantes.
Abundancia: Escasa a rara. En La Filiberta en invierno 1,9 individuos por hectárea en pradera húmeda.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

15) ***Petrochelidon pyrrhonota***
GOLONDRINA RABADILLA CANELA
Cliff Swallow
Sitio: La Catalina, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Pastizales, alambrados, líneas eléctricas, juncales y arbustos donde descansa y pernocta.
Comportamiento: En grupos dispersos por lo común de hasta 60 individuos. Por lo general forrajean a 10-20 m de altura. A veces posados en lo hilos de alambrado por breves periodos de descanso.
Abundancia: Escasa.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Bañado	-	0,9
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	23,3
	Bañado	-	-
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Pradera húmeda	s/d	-
	Canutillar	s/d	16,7
	Bañado	s/d	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Familia Motacillidae

16) ***Anthus lutescens***
CACHIRLA CHICA - Yellowish Pipit
Sitio: La Catalina, La Aurora, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: Marino *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas inundables con pasto muy corto (*ca.* 5 cm) y suelo húmedo, por lo general contiguas a bañados o bajos. El pisoteo del suelo húmedo o semi encharcado por el ganado favorece la presencia de la especie.
Comportamiento: Parejas aisladas o en territorios contiguos donde pueden oírse varios individuos (2-4). Despliegue en vuelo a 30-40 m de altura circunscripto a sus territorios con un radio similar. Su requerimiento de hábitat es muy específico repeliendo terrenos secos y/o con praderas medianamente altas (pasto con más de 10 cm de altura). Los terrenos que presentan mucho pisoteo de ganado, sobre todo en pastizales muy degradados, ofrecen un buen hábitat

para la especie. El régimen de lluvias condiciona su presencia en hábitat idóneos, tendiendo a abandonar dichos sitios en periodos de sequía.
Abundancia: Común a abundante.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Bañado	0,9	1,9
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Bañado	-	-
	Canutillar	-	1,7
	Bañado	-	-
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Bañado	s/d	-
	Canutillar	s/d	5,0
	Bañado	s/d	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

17) ***Anthus correndera***
CACHIRLA COMÚN - Correndera Pipit
Sitio: La Catalina y La Filiberta.
Fuente: Marino *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto de hasta *ca.* 10 cm de altura, con pocos obstáculos visuales (p.e. parches de pajonal), localmente en suelos mayormente húmedos pero no encharcados.
Comportamiento: Parejas aisladas. Despliegue en vuelo a aproximadamente 40 m de altura, comportamiento que comparte con las otras cachirlas pero con vocalizaciones diagnósticas y diseños de despliegues en vuelo distintivos. Tolera la presencia de ganado y la existencia de éste genera mayormente el hábitat que ocupa por pastoreo.
Abundancia: Común. La ausencia de datos en La Aurora y Campo Bajo parece ser sólo circunstancial.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja brava	1,4	1,4
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	5,6	2,8
LF	Pajonal de paja brava	-	-
	Pradera húmeda	10,2	6,9
	Canutillar	1,7	-
	Bañado	-	-

18) ***Anthus hellmayri***
CACHIRLA PÁLIDA - Hellmayr's Pipit
Sitio: La Aurora.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto (*ca.* 10 cm), con sectores de pajonal bajo, a veces con leguminosas dispersas.
Comportamiento: Despliegues en vuelo y vocalizaciones a mediana altura (*ca.* 30 m). Utiliza alambrados y atalayas menores como cardos y leguminosas secas desde donde vuela para realizar los despliegues (o inclusive canta sin hacer el vuelo).
Abundancia: Escasa.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LA	Pajonal de paja colorada	0,4	-
	Paspalum	2,8	2,8
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Familia Emberizidae

19) ***Ammodramus humeralis***
CACHILO CEJA AMARILLA
Grassland Sparrow
Sitio: La Catalina, La Aurora y La Filiberta.
Fuente: BLL (obs. pers.).

Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto mezcladas con pajonales, pajonales naturales con intermatas espaciadas y pasturas implantadas con pasto corto. Alambrados y atalayas compuestas por cardos y leguminosas.
Comportamiento: Solitario o en pareja. Vocaliza largamente posado en postes de alambrados y atalayas sin dejar el lugar por periodos de hasta varios minutos. También ejecuta despliegues fugaces en vuelo a 10-15 m de altura sobre el pastizal. Forrajea en el suelo (inclusive suelo desnudo) en sitios con pasto corto a mediano, o también entre matas altas (pero siempre en el estrato bajo).
Abundancia: Común. La ausencia de registros en los puntos de conteo en invierno es sólo circunstancial.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Bañado	-	1,9
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LA	Pajonal de paja colorada	-	0,4
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	0,6

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

20) ***Donacospiza albifrons***
CACHILO CANELA - Long-tailed Reed-Finch
Sitio: La Catalina.
Fuente: Marino *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pajonales mixtos densos y altos con leguminosas cerca del agua, a veces entremezclados con arbustos enanos.
Comportamiento: En pareja o grupos de 4-5 individuos en post-reproducción. Muy activos y en desplazamiento contínuo. Se reproduce y forrajea dentro del pajonal en el estrato medio y bajo.
Abundancia: Escasa. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local:
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

21) ***Sicalis luteola***
MISTO - Grassland Yellow-Finch
Sitio: La Catalina, La Aurora, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora e (insectívora?).
Hábitat: pastizales de baja y mediana altura, a veces intercalados en parches de praderas con baja carga de ganado. *Comportamiento*: En parejas (a veces en grupos). En post-reproducción a veces en bandadas tipo enjambre de 50-100 individuos o más. Muy activos y en desplazamiento contínuo. Se reproduce dentro del pastizal en el estrato medio o bajo. El nido

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja brava	-	68,8
	Pradera húmeda	-	33,3
	Bañado	-	38,9
LA	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	9,7
	Canutillar	-	-
	Paspalum	-	8,3
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	8,3
	Bañado	-	2,4
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	5,6
	Pradera húmeda	s/d	-
	Canutillar	s/d	-
	Bañado	s/d	-

consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa. Se alimenta en el estrato alto (espigas) pero también recurre al suelo en praderas con pasto corto semillado.
Abundancia: Común. La ausencia de registros en los puntos de conteo en invierno es sólo circunstancial. La cantidad de 33 a 68 individuos por hectárea en La Catalina o La Filiberta es alta debido a la presencia temporal de bandadas numerosas dentro del punto de conteo y no representa fielmente su abundancia real.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

22) ***Embernagra platensis***
VERDÓN - Great Pampa-Finch
Sitio: La Catalina, La Aurora, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: Marino *et al.* (2010), Lorenzo *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (y granívora?).
Hábitat: Pajonales densos y altos, muchas veces mezclados con leguminosas y cerca de bajos.
Comportamiento: Parejas aisladas. Hacen uso de

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Bañado	2,8	2,8
	Pajonal de paja brava	13,9	6,9
	Pradera húmeda	-	8,3
LA	Pajonal de paja colorada	0,4	1,3
	Paspalum	2,8	2,8
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	1,7
	Bañado	-	3,6
CB	Pajonal de paja brava	s/d	4,2
	Pradera húmeda	s/d	-
	Canutillar	s/d	-
	Bañado	s/d	5,6

pajonales densos donde se reproduce y alimenta. Forrajea en el estrato medio y bajo. Emite el canto territorial encaramado sobre varias espigas o postes de alambrados, expuesto alto por varios minutos. El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de macollas densas.
Abundancia: Común.
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

23) ***Sporophila hypoxantha***
CAPUCHINO CANELA
Tawny-bellied Seedeater
Sitio: La Catalina.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica). Desplazamientos regionales oportunistas.
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pastizales y arbustales bajos mezclados con pajonal (p.e. Paja de techar *Panicum prionitis*) a veces con presencia de duraznillos (*Solanum*) en suelos mayormente bajos y/o pastizales heterogéneos con gramíneas y latifoliadas en el caso de La Catalina.
Comportamiento: Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos forrajea en el estrato alto de los pajonales/pastizales para cantar o alimentarse. La única vez que fue registrado se lo halló junto a varios individuos de otras especies de capuchinos, que por el número (varios ejemplares juntos) podrían parecer de paso, no obstante tenían comportamiento territorial a juzgar sus persecuciones recurrentes y vocalización.
Abundancia: Rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos, muy utilizados para el pastoreo del ganado.

24) ***Sporophila ruficollis***
CAPUCHINO GARGANTA CAFÉ
Dark-throated Seedeater
Sitio: La Catalina.
Fuente: BLL (obs. pers.)..
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNER-**

ABLE a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica). Desplazamientos regionales oportunistas.
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pastizales y arbustales bajos mezclados con pajonal (p.e. Paja de techar *Panicum prionitis*) a veces con presencia de duraznillos (*Solanum*) en suelos mayormente bajos en el caso de La Catalina. De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos forrajea en el estrato alto de los pajonales de *Panicum prionitis*, tambien se posa sobre duraznillos (*Solanum*) para cantar. Por lo general no fueron observadas bandadas con otros capuchinos (*Sporophila*) y el comportamiento de todos los individuos registrados fue territorial y presumiblemente se reprodujeron en La Catalina; no obstante en Diciembre de 2013 se halló con la misma densidad pero junto a varios individuos de otras especies de capuchinos.
Abundancia: Rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos, muy utilizados para el pastoreo y estancia del ganado.

25) ***Sporophila cinnamomea***
CAPUCHINO CORONA GRIS
Chestnut Seedeater
Sitio: La Catalina.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica). Desplazamientos regionales oportunistas.
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pastizales y arbustales bajos mezclados con pajonal (p.e. Paja de techar *Panicum prionitis*) a veces con presencia de duraznillos (*Solanum*) en suelos mayormente bajos y/o pastizales heterogéneos con gramíneas y latifoliadas en el caso de La Catalina.
Comportamiento: Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos forrajea en el estrato alto de los pajonales/pastizales para cantar o alimentarse. La única vez que fue registrado se lo halló junto a varios individuos de otras especies de capuchinos, que por el número (varios ejemplares juntos) podrían parecer de paso, no obstante tenían comportamiento territorial a juzgar sus persecusiones recurrentes y vocalización.
Abundancia: Rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos, muy utilizados para el pastoreo del ganado.

Familia Icteridae

26) ***Dolichonyx oryzivorus***
CHARLATÁN
Bobolink
Sitio: La Catalina.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); Amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Sobre bañados y pastizales anegables.
Comportamiento: Normalmente en bandadas sobre bañados y zonas con pastizal inundable/inundado; arroceras.
Abundancia: Un solo avistaje de un individuo en vuelo el 23 de diciembre de 2013. En la provincia de Entre Ríos y tan al sur de su distribución la especie no presenta registros de grandes números sino por el contrario ejemplares o parejas aisladas y en raras ocasiones.
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

27) ***Pseudoleistes virescens***
PECHO AMARILLO COMÚN
Brown-and-yellow Marshbird
Sitio: La Catalina, La Aurora, La Filiberta y Campo Bajo.
Fuente: Lorenzo *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: En pajonales y pastizales. Potreros con praderas pastoreadas intercaladas con parches de Paja de techar (*Panicum prionitis*).

Comportamiento: En bandadas de 10-16 individuos. Anida en pajonales densos y altos. Construye una taza abierta con tres capas de materiales (paja, barro, y pajitas y briznas vegetales con pelos de mamíferos, etc.). Muy bullangueros durante todo el año, se posan en sitios conspicuos en atalayas o paran en las praderas donde avanzan en grupos de forrajeo.
Abundancia: Común. Los elevados promedios en abundancia por hectárea se deben al conteo de bandadas temporales en el punto de conteo y no representan fielmente su abundancia real.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Bañado	-	0,9
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LA	Pajonal de paja colorada	10,0	-
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	6,0	4,6
	Canutillar	-	16,7
	Bañado	2,4	7,1
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Pradera húmeda	s/d	-
	Canutillar	s/d	-
	Bañado	s/d	-

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

28) ***Sturnella superciliaris***
PECHO COLORADO
White-browed Blackbird
Sitio: La Catalina, La Aurora, La Filiberta, Campo Bajo.
Fuente: Marino *et al.* (2010), Lorenzo *et al.* (2010), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pastizales no muy altos ni densos, pasturas implantadas. Líneas de alambrados en este hábitat, muchas veces en banquinas.
Comportamiento: En reproducción en parejas aisladas o varias parejas asociadas. Suelen anidar en semicolonias. En invierno forman bandadas de hasta 20-25 individuos, ubicadas preferiblemente en bajos húmedos con pajonal denso. Estos grupos se disgregan en la temporada de reproducción (primavera/verano) pero de todas maneras forman semi-colonias de anidación.
Abundancia: Común. Su ausencia en los puntos de conteo en invierno es sólo circunstancial. El elevado promedio de abundancia por hectárea se debe al conteo de bandadas temporales dentro de los puntos de conteo y no representa fielmente su abundancia real.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Bañado	-	18,5
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LA	Paspalum	-	19,4
	Pradera húmeda	-	-
	Canutillar	-	-
	Bañado	-	-
LF	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pradera húmeda	-	13,0
	Canutillar	-	3,3
	Bañado	-	3,6
CB	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Pradera húmeda	s/d	2,8
	Canutillar	s/d	3,3
	Bañado	s/d	-

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

b. Registros de mamíferos focales de pastizal

No se registraron mamíferos focales de pastizal en ninguna de las propiedades.

c. Abundancia de aves por tipo de pastizal

En el Anexo 7 se presenta la abundancia de aves focales de pastizal obtenida de los puntos de conteo del sitio Gualeguaychú. Se incluyen sólo aves debido a que ningún mamífero focal de pastizal se registró en los conteos. De 25 aves focales de pastizal registradas en el sitio piloto Gualeguaychú 19 especies (el 76 %) estuvieron presentes dentro de los puntos de conteo. En la columna de "números de puntos muestreados por comunidad ambiente" se da a conocer para cada especie en cada establecimiento el total de puntos muestreados en" x" ambiente. En aquellos casos en que una muestra de determinado ambiente fue muy reducida y el número de aves contado muy alto (p.e. una bandada), el promedio dio alto; así sucedió con algunas aves gregarias como chorlos o ictéridos. Los resultados de esta sección (Anexo 7) son presentados en dos partes: conteos de invierno y conteos de verano. En todos los casos se presentan en el siguiente orden: abundancias por predio, seguido de abundancias por sitios testigos.

d. Lista comentada de las aves registradas

En el Anexo 6 se presenta el listado comentado con la totalidad de las aves registradas en las cuatro estancias del sitio piloto Gualeguaychú. El orden sistemático, la nomenclatura técnica y los nombres en inglés siguen a Remsen *et al.* (2012), y los nombres vernáculos en español a Navas *et al.* (1995). Se marcaron en gris las aves con problemas de conservación a nivel global y/o nacional; y en negrita las especies focales de pastizal con base en el Anexo 1. El listado fue elaborado con los registros obtenidos por los autores y otros observadores de aves nombrados en la sección "Antecedentes" en metodología. Tanto para las aves focales de pastizal como para el resto se indica el sitio de observación y la estación del año del registro. En el caso de aves no focales de pastizal con registros interesantes por su rareza o bien por ser registros únicos en el sitio piloto Gualeguaychú, se mencionan las siglas de los nombres de sus observadores, sean estos los autores de este trabajo o aquellos que aparecen nombrados en "Agradecimientos".

e. Especies de aves focales no registradas

No fueron registradas dentro de las propiedades o en sus periferias cuatro especies de aves focales de pastizal de especial interés por su grado de amenaza a la extinción, susceptibles de ser halladas en el sitio de estudio conforme a la amplia literatura publicada asociada a la región (p.e. Fraga 2005 y Fracassi 2006 quienes hallaron grupos de Tordo amarillo en Ibicuy y al S-E de Ceibas/arroyo Ñancay respectivamente, en el último caso sin especificar el nombre de la propiedad)[1]. En la tabla de abajo se enumeran esas especies y se muestran sus categorías de amenaza.

	Tipo de amenaza		
	1	2	
Monjita dominica	**VU**	**EN**	*Xolmis dominicanus*
Capuchino pecho blanco	**EN**	**EN**	*Sporophila palustris*
Capuchino castaño	NT	**EN**	*Sporophila hypochroma*
Tordo amarillo	**VU**	**EN**	*Xanthopsar flavus*

1: a escala global, 2: a nivel nacional. VU: Vulnerable, EN: En Peligro, NT: casi amenazada (del inglés near threatened)

V. CONCLUSIÓN

a. Presencia de fauna y calidad de ambiente

En cuanto a la biodiversidad de fauna focal, en términos generales, el sitio piloto Gualeguaychú se destaca principalmente de los otros tres sitios por su riqueza de aves migratorias de Patagonia en invierno y del Hemisferio Norte o del centro de Sudamérica en verano; y en menor medida por albergar aves amenazadas a nivel nacional y a escala global. De 26 especies focales de pastizal registradas en el sitio piloto Gualeguaychú el 16 % presentó algún grado de amenaza de extinción principalmente a escala nacional, de los cuales cuatro se registraron en La Catalina, dos en La Aurora del Palmar, y ninguna en La Filiberta y Campo Bajo, con lo cual en cuanto a presencia y protección de aves focales amenazadas sólo dos propiedades presentaron aves en peligro de extinción: La Catalina y La Aurora del Palmar. No obstante, las otras dos propiedades (La Filiberta y Campo Bajo) son susceptibles de albergar esas y otras especies amenazadas debido a la oferta de hábitat *in situ* y en sus alrededores, con lo cual en cuanto a presencia y protección de aves y mamíferos focales amenazados las cuatro propiedades de adaptan a los

[1]Al cierre de esta publicación confirmado el sitio de observación como Campo Bajo (N. Fracassi *in litt*).

fines del proyecto para la "certificación de carnes de pastizal".

El 52 % de las especies focales de pastizal registradas ocupan como hábitat resumido 'pastizales altos'(la mitad), siendo el resto del porcentaje repartido en 'grama' y 'espacios aéreos', y sensiblemente en menor medida en 'bajos'.

En cuanto al grupo funcional de alimentación el 64 % (sensiblemente más de la mitad) son especies focales insectívoras, aunque este porcentaje no aplica en rigor sólo a las especies insectívoras propiamente dicho sino también a especies focales de forrajeo mixto (p.ej. especies indistintamente insectívoras en primer grado, pero también granívoras).

Las metodologías adoptadas demostraron que los monitoreos con base en "recorridas asistemáticas" brindaron datos sobre el 100 % de las especies registradas durante los conteos de puntos; mientras que mediante estos últimos se registró sólo el 66% (2/3 partes) de las aves observadas en las recorridas. En otras palabras, en ningún caso los puntos de conteo registraron especies que no fueran detectadas por el método de recorridos asistemáticos. Por otro lado, el cálculo de las abundancias (Anexo 7) obtenido por medio de los puntos de conteo (número de individuos por tipo de hábitat por hectárea) es básico al momento de cruzar datos. Por ejemplo la abundancia de aves versus tipo de ambiente (y/o comunidad vegetal) mostraron una marcada predominancia de ciertas especies más que otras en cada propiedad o inclusive en una misma propiedad entre invierno y verano. En la Catalina fueron registradas en migración y de paso poblaciones de Espartillero enano (*Spartonoica maluroides*) en comunidades de Paja brava (*Panicum prionitis*) mientras que en las praderas húmedas no se registraron poblaciones de aves de pastizal específicas, no obstante en el periodo estival la misma propiedad ocasionalmente recíbe en las praderas húmedas con pastizal crecido la presencia estable de capuchinos (*Sporophila*) de varias especies; en tanto los epartilleros enanos se han marchado al sur.

VI. AGRADECIMIENTOS

A los dueños de las Estancias que participan del proyecto por su inmensa hospitalidad (recepción, traslados, consejos, y un sinnúmero de pormenores que siempre sumaron en positivo): Enzo y Juan Mariani de La Catalina; la familia Peragallo (especialmente Emilio, padre e hijo) de La Aurora del Palmar; Armando Cadoppi de La Filiberta; Julio Steverlink de Campo Bajo. Al equipo de trabajo del proyecto: Mayra Milkovic (por sus excelentes mapas a los cuales nos remitimos en este trabajo), Leandro Sosa, Fernando Aiello, Florencia Morales, Yamila Obed, Edda Li Puma, Susana Montaldo de Gabarain, Gabriela Gabarain; y la ayuda extra de Fabián Rabufetti, Claudia Nardini, Rocío Lapido, Cynthia Ursino, Cecilia Allen, Candela Lucero y Ramiro Arrieta. A Mariano Masariche por su compromiso profesional en el diseño de éstos capítulos. A María Elena Zaccagnini y Andrea Goijman del INTA, y a Adrián S. Di Giácomo y Alejandro G. Di Giácomo (AA/AOP), por el aporte en conceptos técnicos y de análisis de datos. Al Banco Mundial (junto a sus autoridades inmediatas Marcelo Acerbi y Penelope Brook -directora regional del BM-) por financiar y creer en el proyecto. A Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata, por medio de Andrés Bosso y Alejandro D'Alessio (sus directores a lo largo del proyecto) y Fundación Vida Silvestre Argentina por medio de Fernando Miñarro y su director Diego Moreno, por asumir el desafío de llevar adelante el proyecto. A James Lowen y Robert Clay quienes asumieron la elaboración del proyecto previo a su presentación ante el Banco Mundial. A quienes participan y prevalecen en la iniciativa de la Alianza del Pastizal junto a Aves Argentinas y BirdLife International, de la mano con sus pares en los países vecinos. A Gustavo Marino, el director del proyecto en Aves Argentinas, por su entusiasmo en hacer comprender a ornitólogos, agrónomos, conservacionistas y productores, sobre la necesidad de conservar en sistemas de producción ganadera de un modo dual: a favor del ecosistema silvestre y a favor del mejoramiento productivo, impactando directamente (de manera inicial con el aporte de un grano de arena pero con la contundencia de lo que ello significa) sobre el mejor estándar de vida del ciudadano en nuestra región (Cono Sur) y con proyección en los mercados de noroccidente; Gustavo, junto a Fernando Miñarro de FVSA, llevaron sobre sus hombros la mayor carga.

VII. REFERENCIAS

Azpiroz, A.B., J.P. Isacch, R.A. Dias, A.S. Di Giacomo, C. Suertegaray Fontana y C. Morales Palarea. 2012. Ecology and conservation of grassland birds in southeastern South America: a review. *Journal of Field Ornithology* 83(3) 217–246.

Barquez, R.M., M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.). 2006. *Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución*. So-

ciedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. Tucumán.

BirdLife International. 2012. *IUCN red list for birds*. En línea: www.birdlife.org,bajado el 13 de agosto de 2012.

Chebez, J.C., N.R. Rey, M. Barbaskas y A.G. Di Giacomo. 1998. *Las aves de los parques nacionales de la Argentina*. L.O.L.A. Monografía Especial. Buenos Aires.

Chebez, J. C. y N. S. Morandeira. 2007. *Parque Nacional El Palmar.* En Di Giacomo, A. S., M. V. De Francesco y E. G. Coconier (eds.). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 168-170. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Edición revisada y corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. CD-ROM.

De la Peña. 2006. Lista y distribución de las aves de Santa Fe y Entre Ríos. L.O.L.A Monografía 15. Buenos Aires.

Di Giacomo A.S. (ed.). 2005. *Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Di Giacomo A. S. 2007a. *Conservación de aves en Entre Ríos*. En Di Giacomo, A. S., M. V. De Francesco y E. G. Coconier (editores). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 165-167. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Edición Revisada y Corregida. Ave Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. CD-ROM.

Di Giacomo A. S. 2007b. *Perdices*. En Di Giacomo, A. S., M. V. De Francesco y E. G. Coconier (eds). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 170-172. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. CD-ROM.

Díaz G.B. y R.A. Ojeda (eds). 2000. *Libro rojo de los mamíferos amenazados de la Argentina*. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM). Buenos Aires.

Fracassi, N.G. 2006. Nueva localidad de registro del Tordo Amarillo *Xanthopsar flavus* en la Provincia de Entre Ríos, Argentina. APRONA 39: 33-34.

Fraga, R. 2005. Ecology, Behavior and social organization of Saffon-Cowled Blackbirds (*X. flavus*). Ornit. Neotr. 16: 15-29.

IUCN. 2012. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2012.1. En línea: www.iucnredlist.org, bajado en septiembre de 2012.

López-Lanús, B., P. Grilli, E. Coconier, A.S. Di Giacomo y R. Banchs (Eds). 2008. *Categorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación*. Informe de Aves Argentinas/AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, Argentina.

Lorenzo R., A. Battista, M.E. Peragallo, S. Felix y F. Torres. 2010. *Mini guía de aves de La Aurora del Palmar*. Refugio de Vida Silvestre La Aurora del Palmar. Colón, Entre Ríos.

Luna, H. y M. Manassero. 2007. *Islas de Victoria*. En Di Giacomo, A. S., M. V. De Francesco y E. G. Coconier (eds). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 174-175. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. CD-ROM.

Marino G., B. López-Lanús, L. Sosa, M. Montero, E. Carini y P. Grilli. 2010. *Informe interno sobre la visita de los establecimientos "La Invernada" y "La Catalina y Tres Cerros", en el sur de la provincia de Entre Ríos, Argentina*. Departamento de Conservación de Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires. Informe inédito.

Navas, J.R., T. Narosky, N.A. Bó y J.C. Chebez. 1995. *Lista patrón de los nombres comunes de Las aves argentinas*. Asociación Ornitológica del Plata. Segunda Edición. Buenos Aires.

Remsen, J.V. (Jr)., C.D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J.F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M.B. Robbins, F.G. Stiles, D.F. Stotz y K.J. Zimmer. 2012. *A classification of the bird species of South America.* American Ornithologists' Union. En línea: www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACC, bajado el 30 de agosto de 2012.

Reynolds, R.T., J.M. Scott y R.A. Nussbaum. 1980. A variable circular plot method for estimating bird numbers. *Condor* 82: 309-313.

Roesler, I. y R. Fraga. 2005. *Pastizales de Ibicuy.* En Di Giacomo (ed). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 173-174. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. CD-ROM.

Veiga, J. O. 2005. *Ceibas.* En Di Giacomo (ed). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 177. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas, Buenos Aires.

Xeno-Canto. 2012. *Xeno-Canto America: bird sounds from the Americas*. En línea: www.xenocanto.org, bajada el 22 de agosto de 2012.

SECCIÓN III | ANEXO 2



PUNTOS DE MUESTREO EN LOS SITIOS PILOTO SAN JAVIER, AGUAPEY Y GUALEGUAYCHÚ

Realizado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Viene de páginas 141, 185 y 236. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los sitios piloto": sección "c. Monitoreos / puntos de conteo".

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
1	Santa Fe	San Javier	El Estero	87	S30 03.416 W59 58.726	Medio	NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
2	Santa Fe	San Javier	El Estero	88	S30 03.504 W59 58.580	Entero		Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
3	Santa Fe	San Javier	El Estero	89	S30 03.554 W59 58.383	Medio	N-NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
4	Santa Fe	San Javier	El Estero	93	S30 02.391 W59 58.044	Medio	N-NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
5	Santa Fe	San Javier	El Estero	97	S30 02.199 W59 57.882	Entero		Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
6	Santa Fe	San Javier	El Estero	100	S30 02.267 W59 57.690	Medio	S	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	10/08/2011	06/03/2012
7	Santa Fe	San Javier	El Estero	102	S30 02.148 W59 57.547	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	10/08/2011	06/03/2012
8	Santa Fe	San Javier	El Estero	78	S30 02.962 W59 59.458	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
9	Santa Fe	San Javier	El Estero	80	S30 02.808 W59 59.450	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
10	Santa Fe	San Javier	El Estero	81	S30 02.944 W59 59.798	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
11	Santa Fe	San Javier	El Estero	82	S30 02.829 W59 59.814	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
12	Santa Fe	San Javier	El Estero	83	S30 02.702 W59 59.742	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
13	Santa Fe	San Javier	El Estero	96	S30 02.105 W59 58.051	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
14	Santa Fe	San Javier	El Estero	77	S30 02.862 W59 59.344	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
15	Santa Fe	San Javier	El Estero	79	S30 02.894 W59 59.558	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
16	Santa Fe	San Javier	El Estero	85	S30 03.123 W59 59.843	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
17	Santa Fe	San Javier	El Estero	86	S30 03.215 W59 59.712	Medio	S	Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
18	Santa Fe	San Javier	El Estero	90	S30 02.584 W59 58.591	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
19	Santa Fe	San Javier	El Estero	91	S30 02.367 W59 58.443	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
20	Santa Fe	San Javier	El Estero	92	S30 02.387 W59 58.232	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
21	Santa Fe	San Javier	El Estero	84	S30 02.844 W59 59.671	Medio	N	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
22	Santa Fe	San Javier	El Estero	94	S30 02.180 W59 58.083	Medio	N-NE	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
23	Santa Fe	San Javier	El Estero	98	S30 02.125 W59 57.724	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
24	Santa Fe	San Javier	El Estero	101	S30 02.135 W59 57.587	Medio	NO	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
25	Santa Fe	San Javier	El Estero	106	S30 01.988 W59 56.628	Medio	N	Testigo	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
26	Santa Fe	San Javier	El Estero	113	S30 02.161 W59 58.161	Medio	O	Testigo	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
27	Santa Fe	San Javier	El Estero	107	S30 02.044 W59 56.245	Medio	S	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
28	Santa Fe	San Javier	El Estero	108	S30 02.041 W59 56.281	Medio	N	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
29	Santa Fe	San Javier	El Estero	112	S30 01.794 W59 57.941	Medio		Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	11/08/2011	06/03/2012
30	Santa Fe	San Javier	El Estero	109	S30 01.723 W59 58.163	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
31	Santa Fe	San Javier	El Estero	110	S30 01.668 W59 58.162	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
32	Santa Fe	San Javier	El Estero	111	S30 01.751 W59 58.247	Medio	N	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
33	Santa Fe	San Javier	El Estero	104	S30 01.914 W59 57.132	Medio	N	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
34	Santa Fe	San Javier	El Estero	105	S30 01.971 W59 56.749	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
35	Santa Fe	San Javier	La Norma	114	S30 05.225 W59 58.108	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
36	Santa Fe	San Javier	La Norma	121	S30 05.079 W59 57.828	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
37	Santa Fe	San Javier	La Norma	122	S30 05.207 W59 57.846	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
38	Santa Fe	San Javier	La Norma	125	S30 04.915 W59 59.581	Entero		Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
39	Santa Fe	San Javier	La Norma	126	S30 04.759 W59 59.731	Medio	O-SO	Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
40	Santa Fe	San Javier	La Norma	127	S30 04.646 W59 59.984	Entero		Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
41	Santa Fe	San Javier	La Norma	136	S30 04.615 W59 57.354	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
42	Santa Fe	San Javier	La Norma	137	S30 04.513 W59 57.305	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
43	Santa Fe	San Javier	La Norma	139	S30 04.389 W59 57.367	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
44	Santa Fe	San Javier	La Norma	140	S30 04.509 W59 56.920	Medio	S-SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
45	Santa Fe	San Javier	La Norma	116	S30 04.986 W59 57.989	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
46	Santa Fe	San Javier	La Norma	119	S30 04.868 W59 57.656	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
47	Santa Fe	San Javier	La Norma	120	S30 04.999 W59 57.716	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
48	Santa Fe	San Javier	La Norma	123	S30 05.076 W59 59.287	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
49	Santa Fe	San Javier	La Norma	124	S30 04.990 W59 59.211	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
50	Santa Fe	San Javier	La Norma	130	S30 04.493 W59 59.918	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
51	Santa Fe	San Javier	La Norma	131	S30 04.570 W59 59.806	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
52	Santa Fe	San Javier	La Norma	115	S30 05.015 W59 58.114	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
53	Santa Fe	San Javier	La Norma	117	S30 04.858 W59 57.864	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
54	Santa Fe	San Javier	La Norma	118	S30 04.705 W59 57.758	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
55	Santa Fe	San Javier	La Norma	128	S30 04.490 W60 00.306	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
56	Santa Fe	San Javier	La Norma	129	S30 04.370 W60 00.282	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
57	Santa Fe	San Javier	La Norma	141	S30 04.748 W59 56.616	Medio	E	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
58	Santa Fe	San Javier	La Norma	142	S30 04.897 W59 56.703	Medio	E	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
59	Santa Fe	San Javier	La Norma	143	S30 05.058 W59 56.759	Medio	S	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
60	Santa Fe	San Javier	La Norma	133	S30 05.274 W59 57.024	Medio	S	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
61	Santa Fe	San Javier	La Norma	134	S30 05.163 W59 57.102	Medio	E	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
62	Santa Fe	San Javier	La Norma	135	S30 04.949 W59 57.221	Medio	O-NO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
63	Santa Fe	San Javier	La Norma	144	S30 05.042 W59 56.923	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
64	Santa Fe	San Javier	La Norma	145	S30 05.186 W59 57.307	Medio	S	Testigo	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
65	Santa Fe	San Javier	La Norma	146	S30 05.203 W59 57.219	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
66	Santa Fe	San Javier	La Norma	147	S30 05.287 W59 57.373	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
67	Santa Fe	San Javier	La Norma	132	30° 5'15.38"S 59°57'16.91"O	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
68	Santa Fe	San Javier	El Matrero	152	S30 30.607 W60 10.010	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
69	Santa Fe	San Javier	El Matrero	153	S30 30.575 W60 10.157	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
70	Santa Fe	San Javier	El Matrero	154	S30 30.531 W60 10.618	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
71	Santa Fe	San Javier	El Matrero	156	S30 30.467 W60 10.907	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
72	Santa Fe	San Javier	El Matrero	157	S30 30.458 W60 11.109	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
73	Santa Fe	San Javier	El Matrero	158	S30 30.394 W60 11.327	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
74	Santa Fe	San Javier	El Matrero	159	S30 30.529 W60 11.393	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
75	Santa Fe	San Javier	El Matrero	164	S30 30.396 W60 12.305	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
76	Santa Fe	San Javier	El Matrero	170	30°30'9.44"S 60°12'54.22"O	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
77	Santa Fe	San Javier	El Matrero	172	30°30'17.68"S 60°12'57.68"O	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
78	Santa Fe	San Javier	El Matrero	178	S30 30.654 W60 09.894	Entero		Predio	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
79	Santa Fe	San Javier	El Matrero	160	S30 30.706 W60 11.475	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
80	Santa Fe	San Javier	El Matrero	161	S30 30.664 W60 11.700	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
81	Santa Fe	San Javier	El Matrero	162	S30 30.557 W60 11.811	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
82	Santa Fe	San Javier	El Matrero	163	S30 30.461 W60 11.930	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
83	Santa Fe	San Javier	El Matrero	171	S30 30.244 W60 12.732	Medio	O	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
84	Santa Fe	San Javier	El Matrero	173	S30 30.482 W60 12.670	Medio	O	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
85	Santa Fe	San Javier	El Matrero	174	S30 30.592 W60 09.518	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
86	Santa Fe	San Javier	El Matrero	175	S30 30.689 W60 09.670	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
87	Santa Fe	San Javier	El Matrero	176	S30 30.765 W60 09.760	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
88	Santa Fe	San Javier	El Matrero	177	S30 30.965 W60 09.819	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
89	Santa Fe	San Javier	El Matrero	150	S30 30.235 W60 09.753	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
90	Santa Fe	San Javier	El Matrero	151	S30 30.404 W60 09.890	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
91	Santa Fe	San Javier	El Matrero	155	S30 30.294 W60 10.688	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
92	Santa Fe	San Javier	El Matrero	169	S30 30.019 W60 12.568	Medio	S	Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
93	Santa Fe	San Javier	El Matrero	179	S30 30.376 W60 10.043	Entero		Testigo	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
94	Santa Fe	San Javier	El Matrero	181	S30 30.322 W60 10.252	Entero		Testigo	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
95	Santa Fe	San Javier	El Matrero	148	S30 30.490 W60 09.608	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
96	Santa Fe	San Javier	El Matrero	149	S30 30.287 W60 09.630	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
97	Santa Fe	San Javier	El Matrero	165	S30 30.044 W60 12.320	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
98	Santa Fe	San Javier	El Matrero	166	S30 29.940 W60 12.381	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
99	Santa Fe	San Javier	El Matrero	168	S30 29.853 W60 12.583	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
100	Santa Fe	San Javier	La Elena	284	S31 12.846 W60 25.528	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
101	Santa Fe	San Javier	La Elena	285	S31 12.747 W60 25.421	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
102	Santa Fe	San Javier	La Elena	295	S31 12.495 W60 23.288	Medio		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
103	Santa Fe	San Javier	La Elena	297	S31 12.436 W60 23.157	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
104	Santa Fe	San Javier	La Elena	270	S31 13.169 W60 26.085	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
105	Santa Fe	San Javier	La Elena	271	S31 13.171 W60 26.199	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
106	Santa Fe	San Javier	La Elena	272	S31 13.267 W60 26.274	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
107	Santa Fe	San Javier	La Elena	273	S31 13.290 W60 26.495	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
108	Santa Fe	San Javier	La Elena	274	S31 13.307 W60 26.640	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
109	Santa Fe	San Javier	La Elena	281	S31 12.857 W60 26.465	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
110	Santa Fe	San Javier	La Elena	282	S31 12.900 W60 26.326	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
111	Santa Fe	San Javier	La Elena	283	S31 12.805 W60 25.836	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
112	Santa Fe	San Javier	La Elena	286	S31 12.626 W60 25.403	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
113	Santa Fe	San Javier	La Elena	287	S31 12.685 W60 25.136	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
114	Santa Fe	San Javier	La Elena	288	S31 12.684 W60 25.006	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
115	Santa Fe	San Javier	La Elena	276	S31 13.831 W60 26.950	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
116	Santa Fe	San Javier	La Elena	277	S31 13.855 W60 27.078	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
117	Santa Fe	San Javier	La Elena	278	S31 13.883 W60 26.812	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
118	Santa Fe	San Javier	La Elena	279	S31 13.062 W60 26.750	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
119	Santa Fe	San Javier	La Elena	290	S31 12.288 W60 23.983	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
120	Santa Fe	San Javier	La Elena	292	S31 12.349 W60 23.731	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
121	Santa Fe	San Javier	La Elena	294	S31 12.388 W60 23.483	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
122	Santa Fe	San Javier	La Elena	267	S31 13.271 W60 25.353	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
123	Santa Fe	San Javier	La Elena	268	S31 13.309 W60 25.552	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
124	Santa Fe	San Javier	La Elena	269	S31 13.351 W60 25.749	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
125	Santa Fe	San Javier	La Elena	302	S31 12.998 W60 24.830	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	02/09/2011	02/03/2012
126	Santa Fe	San Javier	La Elena	303	S31 13.008 W60 23.777	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
127	Santa Fe	San Javier	La Elena	304	S31 12.996 W60 23.641	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
128	Santa Fe	San Javier	La Elena	305	S31 14.011 W60 22.949	Medio	N-E	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
129	Santa Fe	San Javier	La Elena	308	S31 14.048 W60 23.170	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
130	Santa Fe	San Javier	La Elena	309	S31 14.220 W60 23.264	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
131	Santa Fe	San Javier	La Elena	296	S31 12.364 W60 23.223	Medio		Testigo	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
132	Santa Fe	San Javier	La Elena	298	S31 12.380 W60 23.136	Medio	N	Testigo	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
133	Santa Fe	San Javier	La Elena	275	S31 13.418 W60 26.942	Entero		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
134	Santa Fe	San Javier	La Elena	280	S31 12.976 W60 26.693	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
135	Santa Fe	San Javier	La Elena	289	S31 12.100 W60 24.158	Entero		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
136	Santa Fe	San Javier	La Elena	291	S31 12.205 W60 23.940	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
137	Santa Fe	San Javier	La Elena	293	S31 12.262 W60 23.679	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
138	Santa Fe	San Javier	La Elena	299	S31 11.981 W60 24.135	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
139	Santa Fe	San Javier	La Elena	300	S31 11.848 W60 24.100	Entero		testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
140	Santa Fe	San Javier	La Elena	306	S31 13.942 W60 22.870	Medio	N-NE	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
141	Santa Fe	San Javier	La Elena	307	S31 13.909 W60 23.024	Medio	N-NE	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
142	Corrientes	Aguapey	La Higuera	322	S27 57.829 W56 19.572	Medio	N	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	30/11/2011
143	Corrientes	Aguapey	La Higuera	325	S27 57.645 W56 19.553	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	30/11/2011
144	Corrientes	Aguapey	La Higuera	345	S27 59.048 W56 18.872	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
145	Corrientes	Aguapey	La Higuera	331	S27 57.844 W56 20.155	Medio	NO	Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
146	Corrientes	Aguapey	La Higuera	326	S27 57.539 W56 19.637	Medio	E	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	30/11/2011
147	Corrientes	Aguapey	La Higuera	321	S27 57.845 W56 19.456	Medio	N	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
148	Corrientes	Aguapey	La Higuera	327	S27 57.570 W56 19.816	Medio	NO	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
149	Corrientes	Aguapey	La Higuera	328	S27 57.665 W56 19.956	Medio	NO	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
150	Corrientes	Aguapey	La Higuera	336	S27 58.172 W56 19.710	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
151	Corrientes	Aguapey	La Higuera	341	S27 58.204 W56 20.234	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
152	Corrientes	Aguapey	La Higuera	343	S27 58.197 W56 20.373	Medio	S	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
153	Corrientes	Aguapey	La Higuera	319	S27 58.156 W56 19.565	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
154	Corrientes	Aguapey	La Higuera	320	S27 57.926 W56 19.510	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
155	Corrientes	Aguapey	La Higuera	323	S27 57.822 W56 19.725	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
156	Corrientes	Aguapey	La Higuera	323 bis	S27 57.822 W56 19.725	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
157	Corrientes	Aguapey	La Higuera	324	S27 57.663 W56 19.736	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
158	Corrientes	Aguapey	La Higuera	329	S27 57.704 W56 19.900	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
159	Corrientes	Aguapey	La Higuera	330	S27 57.710 W56 20.106	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
160	Corrientes	Aguapey	La Higuera	332	S27 57.786 W56 20.230	Medio	NO	Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
161	Corrientes	Aguapey	La Higuera	337	S27 58.161 W56 19.875	Entero		Predio	Pradera húmeda	07/09/2011	30/11/2011
162	Corrientes	Aguapey	La Higuera	333	S27 58.361 W56 19.348	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
163	Corrientes	Aguapey	La Higuera	335	S27 58.228 W56 19.712	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
164	Corrientes	Aguapey	La Higuera	339	S27 58.211 W56 20.114	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
165	Corrientes	Aguapey	La Higuera	346	S27 59.709 W56 18.748	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
166	Corrientes	Aguapey	La Higuera	347	S27 59.694 W56 18.897	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
167	Corrientes	Aguapey	La Higuera	348	S27 59.676 W56 19.056	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
168	Corrientes	Aguapey	La Higuera	334	S27 58.232 W56 19.590	Medio		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	07/09/2011	30/11/2011
169	Corrientes	Aguapey	La Higuera	338	S27 58.219 W56 19.910	Medio		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	07/09/2011	30/11/2011
170	Corrientes	Aguapey	La Higuera	340	S27 58.204 W56 20.235	Medio		Testigo	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
171	Corrientes	Aguapey	La Higuera	342	S27 58.198 W56 20.373	Medio		Testigo	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
172	Corrientes	Aguapey	María Concepción	4	S28 12.642 W56 27.899	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
173	Corrientes	Aguapey	María Concepción	5	S28 12.461 W56 28.199	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
174	Corrientes	Aguapey	María Concepción	7	S28 12.342 W56 28.297	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
175	Corrientes	Aguapey	María Concepción	11	S28 11.823 W56 28.018	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
176	Corrientes	Aguapey	María Concepción	15	S28 11.928 W56 25.032	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
177	Corrientes	Aguapey	María Concepción	16	S28 11.852 W56 25.210	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
178	Corrientes	Aguapey	María Concepción	17	S28 11.973 W56 25.821	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
179	Corrientes	Aguapey	María Concepción	18	S28 11.950 W56 25.988	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
180	Corrientes	Aguapey	María Concepción	21	S28 12.337 W56 23.871	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
181	Corrientes	Aguapey	María Concepción	22	S28 12.506 W56 23.723	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
182	Corrientes	Aguapey	María Concepción	25	S28 12.873 W56 23.248	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
183	Corrientes	Aguapey	María Concepción	26	S28 12.709 W56 23.219	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
184	Corrientes	Aguapey	María Concepción	27	S28 13.336 W56 23.727	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
185	Corrientes	Aguapey	María Concepción	28	S28 13.578 W56 24.080	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
186	Corrientes	Aguapey	María Concepción	29	S28 13.745 W56 24.041	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
187	Corrientes	Aguapey	María Concepción	30	S28 13.963 W56 24.183	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
188	Corrientes	Aguapey	María Concepción	31	S28 13.792 W56 23.885	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
189	Corrientes	Aguapey	María Concepción	32	S28 13.703 W56 23.770	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
190	Corrientes	Aguapey	María Concepción	6	S28 12.389 W56 28.417	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
191	Corrientes	Aguapey	María Concepción	8	S28 12.207 W56 28.382	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
192	Corrientes	Aguapey	María Concepción	9	S28 11.984 W56 28.372	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
193	Corrientes	Aguapey	María Concepción	10	S28 11.895 W56 28.301	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
194	Corrientes	Aguapey	María Concepción	12	S28 11.634 W56 27.996	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
195	Corrientes	Aguapey	María Concepción	13	S28 11.516 W56 27.915	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
196	Corrientes	Aguapey	María Concepción	375	S28 09.197 W56 25.359	Medio	O	Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
197	Corrientes	Aguapey	María Concepción	376	S28 09.197 W56 25.359	Medio		Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
198	Corrientes	Aguapey	María Concepción	380	S28 08.125 W56 24.670	Medio		Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
199	Corrientes	Aguapey	María Concepción	374	S28 09.717 W56 26.061	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
200	Corrientes	Aguapey	María Concepción	377	S28 08.711 W56 25.059	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
201	Corrientes	Aguapey	María Concepción	378	S28 08.454 W56 24.889	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
202	Corrientes	Aguapey	María Concepción	379	S28 08.267 W56 24.766	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
203	Corrientes	Aguapey	María Concepción	381	S28 07.953 W56 24.568	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
204	Corrientes	Aguapey	María Concepción	382	S28 07.766 W56 24.450	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
205	Corrientes	Aguapey	María Concepción	383bis	S28 07.433 W56 24.350	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
206	Corrientes	Aguapey	La Sirena	383	S28 21.453 W56 34.715	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
207	Corrientes	Aguapey	La Sirena	384	S28 21.631 W56 34.792	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
208	Corrientes	Aguapey	La Sirena	385	S28 21.953 W56 34.934	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
209	Corrientes	Aguapey	La Sirena	386	S28 22.122 W56 35.008	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
210	Corrientes	Aguapey	La Sirena	389	S28 22.470 W56 35.172	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
211	Corrientes	Aguapey	La Sirena	390	S28 22.608 W56 35.236	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
212	Corrientes	Aguapey	La Sirena	392	S28 22.374 W56 34.924	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
213	Corrientes	Aguapey	La Sirena	393	S28 22.381 W56 34.919	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
214	Corrientes	Aguapey	La Sirena	394	S28 22.492 W56 34.587	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
215	Corrientes	Aguapey	La Sirena	395	S28 22.498 W56 34.575	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
216	Corrientes	Aguapey	La Sirena	396	S28 22.594 W56 34.301	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
217	Corrientes	Aguapey	La Sirena	397	S28 22.595 W56 34.295	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
218	Corrientes	Aguapey	La Sirena	398	S28 22.648 W56 34.130	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
219	Corrientes	Aguapey	La Sirena	399	S28 22.653 W56 34.131	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
220	Corrientes	Aguapey	La Sirena	400	S28 22.898 W56 33.764	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
221	Corrientes	Aguapey	La Sirena	401	S28 22.900 W56 33.770	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
222	Corrientes	Aguapey	La Sirena	411	S28 23.235 W56 31.506	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	27/11/2011
223	Corrientes	Aguapey	La Sirena	404	S28 22.893 W56 31.735	Medio	E	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
224	Corrientes	Aguapey	La Sirena	405	S28 22.893 W56 31.731	Medio	O	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
225	Corrientes	Aguapey	La Sirena	406	S28 22.855 W56 31.585	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
226	Corrientes	Aguapey	La Sirena	407	S28 22.910 W56 31.451	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
227	Corrientes	Aguapey	La Sirena	402	S28 22.612 W56 32.012	Medio	E	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
228	Corrientes	Aguapey	La Sirena	403	S28 22.661 W56 31.851	Medio	N	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
229	Corrientes	Aguapey	La Sirena	412	S28 23.145 W56 31.617	Medio	S	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
230	Corrientes	Aguapey	La Sirena	416	S28 23.621 W56 32.051	Medio	SE	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
231	Corrientes	Aguapey	La Sirena	408	S28 22.849 W56 31.355	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
232	Corrientes	Aguapey	La Sirena	410	S28 23.154 W56 31.333	Medio	SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
233	Corrientes	Aguapey	La Sirena	409	S28 22.770 W56 31.473	Medio	E	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	s/d	27/11/2011
234	Corrientes	Aguapey	La Sirena	413	S28 23.148 W56 31.813	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
235	Corrientes	Aguapey	La Sirena	414	S28 23.259 W56 31.891	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
236	Corrientes	Aguapey	La Sirena	415	S28 23.417 W56 31.973	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
237	Corrientes	Aguapey	La Sirena	418	s/d	Medio	S	Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
238	Corrientes	Aguapey	La Sirena	417	S28 25.119 W56 32.202	Medio	NE	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
239	Corrientes	Aguapey	La Sirena	418bis	S28 25.125 W56 32.196	Medio	SO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
240	Corrientes	Aguapey	La Sirena	419	S28 25.052 W56 32.328	Medio	NE	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
241	Corrientes	Aguapey	La Sirena	420	S28 25.057 W56 32.330	Medio	SO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
242	Corrientes	Aguapey	La Sirena	387	S28 22.336 W56 35.211	Entero	SO	Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
243	Corrientes	Aguapey	La Sirena	388	S28 22.468 W56 35.175	Medio		Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
244	Corrientes	Aguapey	La Sirena	391	S28 22.612 W56 35.238	Medio	SO	Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
245	Corrientes	Aguapey	La Sirena	422	S28 24.721 W56 33.089	Medio	S	Testigo	Forestación	s/d	27/11/2011
246	Corrientes	Aguapey	La Sirena	423	S28 24.661 W56 33.267	Medio	S	Testigo	Forestación	s/d	27/11/2011
247	Corrientes	Aguapey	La Sirena	421	S28 24.870 W56 32.772	Medio	SO	Testigo	Pradera húmeda	s/d	27/11/2011
248	Corrientes	Aguapey	Virocay	61	S28 15.172 W55 55.650	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
249	Corrientes	Aguapey	Virocay	63	S28 16.573 W55 57.653	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
250	Corrientes	Aguapey	Virocay	64	S28 16.604 W55 57.528	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
251	Corrientes	Aguapey	Virocay	37	S28 16.167 W55 58.079	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
252	Corrientes	Aguapey	Virocay	38	S28 16.351 W55 58.023	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
253	Corrientes	Aguapey	Virocay	43	S28 17.109 W55 58.281	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	23/07/2011	23/11/2011
254	Corrientes	Aguapey	Virocay	44	S28 17.092 W55 58.412	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	23/11/2011
255	Corrientes	Aguapey	Virocay	47	S28 17.305 W55 58.323	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	23/07/2011	23/11/2011
256	Corrientes	Aguapey	Virocay	53	S28 16.158 W55 56.664	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
257	Corrientes	Aguapey	Virocay	54	S28 16.126 W55 56.784	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
258	Corrientes	Aguapey	Virocay	56	S28 15.468 W55 56.115	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
259	Corrientes	Aguapey	Virocay	57	S28 15.324 W55 55.993	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
260	Corrientes	Aguapey	Virocay	58	55°55'50.50"O	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
261	Corrientes	Aguapey	Virocay	59	S28 14.919 W55 55.737	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
262	Corrientes	Aguapey	Virocay	51	S28 16.282 W55 56.515	Medio	E	Predio	Bañado	23/07/2011	24/11/2011
263	Corrientes	Aguapey	Virocay	52	S28 16.111 W55 56.590	Medio	NE	Predio	Bañado	23/07/2011	24/11/2011
264	Corrientes	Aguapey	Virocay	55	S28 15.986 W55 56.765	Medio	NE	Predio	Bañado	24/07/2011	24/11/2011
265	Corrientes	Aguapey	Virocay	45	S28 17.136 W55 58.598	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
266	Corrientes	Aguapey	Virocay	46	S28 17.229 W55 58.531	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
267	Corrientes	Aguapey	Virocay	48	S28 17.437 W55 58.260	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
268	Corrientes	Aguapey	Virocay	49	S28 17.553 W55 58.335	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
269	Corrientes	Aguapey	Virocay	60	S28 14.777 W55 55.563	Medio	NE	Predio	Pastura implantada	24/07/2011	24/11/2011
270	Corrientes	Aguapey	Virocay	39	S28 16.478 W55 57.941	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
271	Corrientes	Aguapey	Virocay	40	S28 16.627 W55 57.919	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
272	Corrientes	Aguapey	Virocay	41	S28 16.701 W55 57.950	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
273	Corrientes	Aguapey	Virocay	42	S28 16.833 W55 57.963	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
274	Corrientes	Aguapey	Virocay	62	S28 15.751 W55 56.819	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
275	Corrientes	Aguapey	Virocay	50	S28 16.778 W55 56.699	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	23/07/2011	24/11/2011
276	Corrientes	Aguapey	Virocay	310	S28 17.375 W55 57.324	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	24/11/2011
277	Corrientes	Aguapey	Virocay	311	S28 17.396 W55 57.456	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	24/11/2011
278	Corrientes	Aguapey	Virocay	314	S28 17.843 W55 57.404	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
279	Corrientes	Aguapey	Virocay	315	S28 18.036 W55 57.534	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
280	Corrientes	Aguapey	Virocay	316	S28 18.127 W55 57.711	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
281	Corrientes	Aguapey	Virocay	317	S28 18.155 W55 57.838	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
282	Corrientes	Aguapey	Virocay	318	S28 18.209 W55 57.962	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
283	Corrientes	Aguapey	Virocay	312	S28 17.514 W55 57.556	Entero		Testigo	Pastura implantada	06/09/2011	24/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
284	Corrientes	Aguapey	Virocay	313	S28 17.638 W55 57.611	Entero		Testigo	Pastura implantada	06/09/2011	24/11/2011
285	Corrientes	Aguapey	Virocay	61a	28°14'42.51"S 55°55'40.73"O	Medio	NE	Testigo	Pastura implantada	24/07/2011	24/11/2011
286	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	249	S32 50.782 W60 34.027	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
287	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	251	S32 50.894 W60 33.935	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
288	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	253	S32 51.016 W60 33.832	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
289	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	255	S32 51.238 W60 33.700	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
290	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	257	S32 51.706 W60 34.075	Medio	NE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
291	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	258	S32 51.724 W60 34.093	Medio	SO	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
292	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	261	S32 52.471 W60 34.451	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
293	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	262	S32 52.362 W60 33.893	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
294	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	263	S32 52.343 W60 33.708	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
295	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	264	S32 52.312 W60 33.529	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
296	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	246	S32 50.568 W60 34.369	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
297	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	248	S32 50.782 W60 34.027	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
298	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	250	S32 50.892 W60 33.932	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
299	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	252	S32 51.015 W60 33.826	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
300	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	254	S32 51.184 W60 33.686	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
301	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	256	S32 51.622 W60 33.979	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
302	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	259	S32 52.330 W60 34.579	Medio	SO	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
303	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	260	S32 52.564 W60 34.554	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
304	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	265	S32 52.237 W60 33.037	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
305	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	266	S32 52.207 W60 32.905	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
306	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	224	S31 49.319 W58 20.564	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
307	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	225	S31 49.296 W58 20.926	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
308	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	226	S31 49.081 W58 21.270	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
309	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	227	S31 49.172 W58 21.400	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
310	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	228	S31 49.286 W58 21.504	Medio	E	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
311	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	229	S31 49.290 W58 21.508	Medio	O	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
312	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	230	S31 49.238 W58 21.642	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
313	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	231	S31 49.159 W58 21.778	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
314	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	232	S31 49.057 W58 21.991	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
315	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	234	S31 49.013 W58 22.331	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
316	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	216	S31 50.100 W58 20.261	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
317	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	217	S31 49.974 W58 20.187	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
318	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	218	S31 49.855 W58 20.339	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
319	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	219	S31 49.694 W58 20.381	Medio		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
320	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	220	S31 49.612 W58 20.273	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
321	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	221	S31 49.495 W58 20.282	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
322	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	222	S31 49.572 W58 20.508	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
323	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	223	S31 49.425 W58 20.517	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
324	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	235	S31 48.482 W58 23.064	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
325	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	236	S31 48.353 W58 23.062	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
326	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	237	S31 48.250 W58 23.011	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
327	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	238	S31 48.130 W58 22.937	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
328	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	240	S31 48.131 W58 22.791	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
329	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	241	S31 48.128 W58 22.623	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
330	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	242	S31 48.176 W58 22.474	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
331	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	243	S31 48.205 W58 22.332	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
332	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	467	S31 48.833 W58 20.653	Entero		Testigo	Chilcal	s/d	17/12/2011
333	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	469	S31 48.586 W58 21.541	Entero		Testigo	Chilcal	s/d	17/12/2011
334	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	468	S31 48.779 W58 20.870	Entero		Testigo	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	17/12/2011
335	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	466	S31 48.869 W58 20.171	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	s/d	17/12/2011
336	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	192	S33 46.751 W59 04.922	Medio	N	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
337	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	193	S33 46.751 W59 04.922	Medio	N	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
338	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	196	S33 46.785 W59 04.541	Medio	E	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
339	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	197	S33 46.739 W59 04.328	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
340	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	198	S33 46.793 W59 03.986	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
341	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	200	S33 46.826 W59 03.870	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
342	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	202	S33 46.898 W59 03.556	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
343	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	203	S33 46.451 W59 05.164	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
344	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	204	S33 46.411 W59 04.963	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
345	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	205	S33 46.380 W59 04.755	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
346	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	206	S33 46.100 W59 04.288	Medio	N	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
347	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	207	S33 46.069 W59 04.111	Medio	N	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
348	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	184	S33 47.930 W59 03.112	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
349	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	185	S33 47.792 W59 03.264	Entero		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
350	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	187	S33 47.701 W59 03.432	Entero		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
351	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	188	S33 47.690 W59 03.730	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
352	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	190	S33 47.626 W59 03.921	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
353	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	191	S33 47.377 W59 04.317	Medio		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
354	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	194	S33 46.761 W59 04.798	Medio	S	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
355	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	199	S33 46.822 W59 03.871	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
356	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	201	S33 46.894 W59 03.555	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
357	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	186	S33 47.841 W59 03.311	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
358	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	189	S33 47.696 W59 03.739	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
359	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	208	S33 47.920 W59 03.153	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
360	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	211	S33 48.028 W59 02.891	Medio	S	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
361	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	209	S33 47.913 W59 03.005	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
362	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	210	S33 48.015 W59 02.904	Medio	N	Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
363	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	212	S33 48.104 W59 02.649	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
364	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	213	S33 48.445 W59 01.931	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
365	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	214	S33 48.494 W59 01.562	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
366	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	473	S33 28.584 W58 41.197	Medio	E	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
367	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	484	S33 28.753 W58 41.221	Medio	N	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
368	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	495bis	S33 28.657 W58 40.915	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
369	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	485	S33 29.114 W58 41.091	Medio	SO	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012
370	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	486	S33 29.233 W58 40.995	Medio	NE	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
371	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	487	S33 29.235 W58 40.998	Medio	SO	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012
372	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	482	S33 28.831 W58 41.720	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
373	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	483	S33 28.875 W58 41.869	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
374	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	488	S33 29.326 W58 40.068	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
375	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	489	S33 29.222 W58 39.771	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
376	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	490	S33 28.984 W58 39.326	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
377	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	495	S33 28.657 W58 40.915	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
378	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	496	S33 28.602 W58 40.771	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
379	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	496bis	S33 28.602 W58 40.771	Medio	NO	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
380	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	491	S33 27.684 W58 37.299	Medio	NO	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
381	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	492	S33 27.563 W58 37.215	Medio	O	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
382	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	493	S33 27.455 W58 37.591	Medio	SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
383	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	494	S33 27.293 W58 37.800	Medio	S	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
384	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	475	S33 28.671 W58 41.316	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
385	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	477	S33 29.105 W58 42.216	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
386	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	478	S33 29.059 W58 42.091	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
387	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	479	S33 28.965 W58 41.915	Medio	NO	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
388	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	480	S33 28.971 W58 41.903	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
389	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	481	S33 28.871 W58 41.689	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
390	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	319bis	S33 26.928 W58 40.825	Medio	O	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
391	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	465	S33 26.924 W58 40.818	Medio	E	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
392	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	472	S33 28.460 W58 41.120	Medio	O	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
393	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	497	S33 24.504 W58 43.302	Medio	E	Testigo	Paja brava (*Panicum prionitis*)	s/d	03/01/2012
394	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	498	S33 24.507 W58 43.309	Medio	O	Testigo	Paja brava (*Panicum prionitis*)	s/d	03/01/2012
395	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	470	S33 27.209 W58 40.740	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
396	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	471	S33 27.206 W58 40.730	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
397	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	474	S33 28.576 W58 41.210	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
398	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	476	S33 28.664 W58 41.322	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012

SECCIÓN III | ANEXO 3

PROTOCOLO PARA LA TOMA DE DATOS EN LOS PUNTOS DE CONTEO A ESCALA DE PREDIO EN LOS SITIOS PILOTO SAN JAVIER (SANTA FE), AGUAPEY (CORRIENTES) Y GUALEGUAYCHÚ (ENTRE RÍOS)

Elaborado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

GUSTAVO D. MARINO

Viene de páginas 141, 185 y 236. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los sitios piloto" : sección "c. Monitoreos / puntos de conteo".

Integrantes

El equipo de monitoreo estará compuesto por dos integrantes:

Primer Observador de aves: nombre y DNI
Segundo Observador de aves: nombre y DNI

Puntos de conteo:

1. Los puntos de conteo serán seleccionados sobre un mapa donde conste: 1) el número de potreros por propiedad, 2) sus superficies, y 3) el tipo de comunidad vegetal presente por potrero (p.e. canutillar, pajonal, etc.). El número de puntos de conteo no podrá ser menor a 20 por propiedad (dentro de lo posible se seleccionarán al azar unidades de cinco puntos por comunidad vegetal). Dichos puntos deben representar equitativamente las principales comunidades vegetales presentes en cada propiedad. Para optimizar el acceso a los puntos de conteo la disposición de los mismos probablemente siga una línea aproximadamente recta (a modo de transecta) utilizándose los caminos internos de los establecimientos. Se recomienda dividir la propiedad por puntos cardinales (p.e. norte vs. sur) con el fin de repartir los puntos de conteo a realizar por tandas (p.e. mañana vs. tarde). En propiedades muy extensas no es necesario realizar conteos en todos los potreros, pues alcanza con muestrear varios potreros representativos.

2. Puntos testigos: Para cada propiedad se seleccionará una sección del establecimiento que no esté sujeta a la metodología de certificación del proyecto. Si la propiedad no sirviese para este fin (por estar en su totalidad afectada para el proyecto) se seleccionará un sitio cercano a la propiedad que sirva en tal sentido. En dichas áreas se replicará la metodología descripta en el punto 1, buscando dentro de lo posible varios tipos de comunidades vegetales donde se infiera que antiguamente existían pastizales prístinos (por ejemplo potreros sobrepastoreados, pastizales con pinares en crecimiento incipiente, pastizales con espinal en progreso, etc.). Los puntos de conteo en esta instancia deben ser de al menos la mitad de los puntos del ítem anterior.

3. Los puntos de conteo, dentro de lo posible, deben coincidir con el mapeado de comunidades vegetales para cada propiedad brindado por el experto en GIS del proyecto. De esta manera los puntos GPS obtenidos en el campo deben corresponder al mapeado de la comunidad vegetal. Por primera y única vez antes de que se realice el conteo el observador de aves debe ir acompañado por un ingeniero agrónomo para delimitar con un GPS los puntos a muestrear y que estos coincidan con el mapa de comunidades vegetales.

4. Prever estar en el primer punto (es decir, en el inicio de la transecta a recorrer en el día) desde las 6 am. Se censará hasta las 11 hs y desde las 15 hs hasta media hora antes de la noche. Recordar que las observaciones en las últimas horas de la mañana y primeras de la tarde serán menores por lo cual el conteo en las horas del mediodía, al menos en condiciones climáticas normales para ese horario (viento moderado a fuerte, mayor radiación solar), debe ser suspendido; queda a criterio del observador se analicen las condiciones del clima como para prolongar los conteos en horas del mediodía (por ejemplo en días calmos y nublados, con poca brisa y temperatura moderada, etc.). Tener en cuenta que los conteos de invierno quedan sujetos al estrés de una menor disponibilidad de horas diurnas, con una diferencia de casi cinco horas en relación al verano.

5. El censado será realizado por un observador de aves experimentado y su acompañante. Los observadores deberán estar en silencio y a solas (debido a que el conteo también es auditivo y que las voces humanas y el ruido de las personas al caminar hacen silenciar aves potencialmente audibles y por lo tanto identificables).

6. En cada punto de observación se contarán todas las aves vistas y oídas del listado de aves focales de pastizal dentro de los 120 m de radio (utilizar un range finder) durante siete minutos. No se utilizan los 150 m estándar debido a que la cobertura vegetal muchas veces es alta y/o muy tupida; por experiencias previas se sabe que a más de 120 metros la observación en aves pequeñas es muy dificultosa y difícil de distinguir en los pastizales más altos; asimismo de esta manera se evita realizar conteos de aves de diferentes tamaños vs. números desiguales. Los conteos son de siete minutos y no de diez debido a la experiencia acumulada.; diez minutos es un lapso de tiempo exagerado donde por lo general no se reúnen más datos en la fase final del conteo y ese tiempo utilizado atenta contra la posibilidad de llegar a nuevos puntos en

horarios óptimos, especialmente en invierno debido a la situación de presentar menos horas de luz.

7. La planilla debe utilizarse para todas las especies seleccionadas como aves y mamíferos focales de pastizal indicando código de especie y número de individuos posados o en vuelo; más observaciones sobre microhábitat de haberlos.

8. Modelo básico de encabezado de planilla. Para llegar al punto utilizar el GPS con la información previamente cargada. En el caso de realizarse nuevos puntos, dejar trabajar el GPS mientras se toman las observaciones. Al finalizar del período de observación anotar el dato de Lat/Lon y también grabarlo en el GPS como un "waypoint".

ESPECIE	**Nro. individuos**	**Hábitat**	**Micro-hábitat**	**Volando**
AMM HUM	1	*Andropogon*	Con presencia de malezal	
EMB HER		"	"	2

9. Tratar de no superar los 10 minutos por punto. Las especies distintas a las que figuran en la planilla, por ejemplo las de bosque o humedal, pueden ser agregadas con siglas nuevas y el nombre completo en la parte de abajo de la planilla: siempre y cuando no altere la bondad y veracidad de los datos respecto a la toma de información de las species focales de pastizal del listado.

LISTADO COMENTADO DE LAS AVES REGISTRADAS EN LAS ESTANCIAS LA CATALINA, LA AURORA DEL PALMAR, LA FILIBERTA Y CAMPO BAJO, EN EL SITIO PILOTO GUALEGUAYCHÚ

Viene de página 250. Para el capítulo "Inventario focal de fauna de las estancias La Catalina, La Aurora del Palmar, La Filiberta y Campo Bajo en el sitio piloto Gualeguaychú: Entre Ríos, Argentina."

Orden sistemático, nomenclatura técnica y nombres en inglés de las aves según Remsen *et al*. (2012), nombres vernáculos en español según Navas et al. (1995). Columna de especies en gris: aves en vias de extinción a nivel global y/o nacional. En negrita: especies focales del pastizal. Las iniciales corresponde a los autores del capítulo respectivo. Las citas aparecen en "Referencias" en el capítulo respectivo.

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
1	**ÑANDÚ**	***Rhea americana***	**Greater Rhea**				Lorenzo *et al*. (2010),				
2	**COLORADA**	***Rhynchotus rufescens***	**Red-winged Tinamou**			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
3	**INAMBÚ COMÚN**	***Nothura maculosa***	**Spotted Nothura**			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				BLL
4	CHAJÁ	*Chauna torquata*	Southern Screamer			BLL	Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
5	SIRIRÍ PAMPA	*Dendrocygna viduata*	White-faced Whistling-Duck		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),				
6	CISNE CUELLO NEGRO	*Cygnus melancoryphus*	Black-necked Swan					BLL			
7	COSCOROBA	*Coscoroba coscoroba*	Coscoroba Swan	BLL							
8	PATO DE COLLAR	*Callonetta leucophrys*	Ringed Teal	BLL				BLL			
9	PATO CUTIRÍ	*Amazonetta brasiliensis*	Brazilian Teal		BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010),	BLL	BLL		
10	PATO OVERO	*Anas sibilatrix*	Chiloe Wigeon				BLL				
11	PATO BARCINO	*Anas flavirostris*	Yellow-billed Teal	BLL	Marino *et al* (2010), BLL			BLL			
12	PATO MAICERO	*Anas georgica*	Yellow-billed Pintail		Marino *et al* (2010), BLL						
13	PATO GARGANTILLA	*Anas bahamensis*	White-cheeked Pintail	BLL							
14	PATO CAPUCHINO	*Anas versicolor*	Silver Teal	BLL	Marino *et al* (2010), BLL			BLL			
15	PATO COLORADO	*Anas cyanoptera*	Cinnamon Teal	BLL							
16	PATO CUCHARA	*Anas platalea*	Red Shoveler	BLL				BLL			
17	PATO PICAZO	*Netta peposaca*	Rosy-billed Pochard	BLL	Marino *et al* (2010), BLL						
18	MACÁ COMÚN	*Rollandia rolland*	White-tufted Grebe	BLL							
19	MACÁ PICO GRUESO	*Podilymbus podiceps*	Pied-billed Grebe	BLL							
20	MACÁ GRANDE	*Podiceps major*	Great Grebe	BLL	Marino *et al* (2010), BLL						

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
21	BIGUÁ	*Phalacrocorax brasilianus*	Neotropic Cormorant	BLL	Marino *et al* (2010),		Lorenzo *et al*. (2010),				
22	ANINGA	*Anhinga anhinga*	Anhinga				Lorenzo *et al*. (2010),				
23	HOCÓ COLORADO	*Tigrisoma lineatum*	Rufescent Tiger-Heron				Lorenzo *et al*. (2010),				
24	MIRASOL GRANDE	*Botaurus pinnatus*	Pinnated Bittern				Lorenzo *et al*. (2010),				
25	GARZA BRUJA	*Nycticorax nycticorax*	Black-crowned Night-Heron				Lorenzo *et al*. (2010),				
26	GARCITA AZULADA	*Butorides striata*	Striated Heron		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),				
27	GARCITA BUEYERA	*Bubulcus ibis*	Cattle Egret				Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
28	GARZA MORA	*Ardea cocoi*	Cocoi Heron	BLL	BLL		Lorenzo *et al*. (2010),				
29	GARZA BLANCA	*Ardea alba*	Great Egret	BLL	Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
30	CHIFLÓN	*Syrigma sibilatrix*	Whistling Heron			BLL	Lorenzo *et al*. (2010),				
31	GARCITA BLANCA	*Egretta thula*	Snowy Egret				Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
32	CUERVILLO DE CAÑADA	*Plegadis chihi*	White-faced Ibis	BLL	Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
33	CUERVILLO CARA PELADA	*Phimosus infuscatus*	Bare-faced Ibis	BLL	Marino *et al* (2010), BLL			BLL			
34	ESPÁTULA ROSADA	*Platalea ajaja*	Roseate Spoonbill				Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
35	CIGÜEÑA AMERICANA	*Ciconia maguari*	Maguari Stork		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
36	YABIRÚ	*Jabiru mycteria*	Jabiru				Lorenzo *et al*. (2010),				
37	TUYUYÚ	*Mycteria americana*	Wood Stork				BLL				
38	JOTE CABEZA COLORADA	*Cathartes aura*	Turkey Vulture				Lorenzo *et al*. (2010),				
39	JOTE CABEZA NEGRA	*Coragyps atratus*	Black Vulture					BLL			
40	MILANO BLANCO	*Elanus leucurus*	White-tailed Kite					BLL			
41	CARACOLERO	*Rostrhamus sociabilis*	Snail Kite		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),				
42	**GAVILÁN PLANEADOR**	***Circus buffoni***	**Long-winged Harrier**				BLL	BLL			

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
43	ESPARVERO COMÚN	*Accipiter striatus*	Sharp-shinned Hawk				Lorenzo *et al*. (2010),				
44	ÁGUILA NEGRA	*Buteogallus urubitinga*	Great Black-Hawk				?BLL				
45	AGUILUCHO COLORADO	*Buteogallus meridionalis*	Savanna Hawk			BLL	BLL				
46	TAGUATÓ COMÚN	*Buteo magnirostris*	Roadside Hawk			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
47	CARANCHO	*Caracara plancus*	Southern Caracara	BLL	Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
48	CHIMACHIMA	*Milvago chimachima*	Yellow-headed Caracara			BLL		BLL			
49	CHIMANGO	*Milvago chimango*	Chimango Caracara	BLL	Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010), BLL		BLL		
50	HALCONCITO COLORADO	*Falco sparverius*	American Kestrel			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
51	**HALCÓN PLOMIZO**	***Falco femoralis***	**Aplomado Falcon**					BLL			
52	CARAU	*Aramus guarauna*	Limpkin		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),				
53	IPACAÁ	*Aramides ypecaha*	Giant Wood-Rail		Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
54	CHIRICOTE	*Aramides cajanea*	Gray-necked Wood-Rail			BLL	?BLL				
55	BURRITO COMÚN	*Laterallus melanophaius*	Rufous-sided Crake					BLL			
56	GALLINETA COMÚN	*Pardirallus sanguinolentus*	Plumbeous Rail		Marino *et al* (2010), BLL				BLL		
57	POLLONA NEGRA	*Gallinula galeata*	Common Gallinule	BLL	BLL						
58	POLLONA PINTADA	*Porphyrio melanops*	Spot-flanked Gallinule	BLL							
59	GALLARETA CHICA	*Fulica leucoptera*	White-winged Coot		Marino *et al* (2010),						
60	CHUÑA PATAS ROJAS	*Cariama cristata*	Red-legged Seriema		BLL						
61	CHORLITO DE COLLAR	*Charadrius collaris*	Collared Plover	BLL							
62	TERO COMÚN	*Vanellus chilensis*	Southern Lapwing		Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL	BLL		BLL
63	TERO-REAL	*Himantopus mexicanus*	Black-necked Stilt		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
64	**BECASINA COMÚN**	***Gallinago paraguaiae***	**South American Snipe**	BLL	BLL	BLL		BLL			

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
65	PITOTOY GRANDE	*Tringa melanoleuca*	Greater Yellowlegs		Marino *et al* (2010), BLL						
66	PITOTOY CHICO	*Tringa flavipes*	Lesser Yellowlegs	BLL	Marino *et al* (2010), BLL			BLL			
67	**PLAYERITO PECTORAL**	***Calidris melanotos***	**Pectoral Sandpiper**	BLL				BLL			BLL
68	JACANA	*Jacana jacana*	Wattled Jacana	BLL	Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
69	GAVIOTA CAPUCHO CAFÉ	*Chroicocephalus maculipennis*	Brown-hooded Gull	BLL	Marino *et al* (2010), BLL						
70	GAVIOTA CAPUCHO GRIS	*Chroicocephalus cirrocephalus*	Gray-hooded Gull	BLL	Marino *et al* (2010), BLL						
71	GAVIOTÍN CHICO COMÚN	*Sternula superciliaris*	Yellow-billed Tern			BLL					
72	TORCACITA COMÚN	*Columbina picui*	Picui Ground-Dove					BLL			
73	PALOMA DOMÉSTICA	*Columba livia*	Rock Pigeon				Lorenzo *et al*. (2010),				
74	PALOMA PICAZURÓ	*Patagioenas picazuro*	Picazuro Pigeon			BLL	Lorenzo *et al*. (2010),				
75	PALOMA MANCHADA	*Patagioenas maculosa*	Spot-winged Pigeon			BLL	Lorenzo *et al*. (2010),				
76	TORCAZA COMÚN	*Zenaida auriculata*	Eared Dove			BLL	BLL				
77	YERUTÍ COMÚN	*Leptotila verreauxi*	White-tipped Dove			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
78	COTORRA	*Myiopsitta monachus*	Monk Parakeet		BLL		Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
79	TINGAZÚ	*Piaya cayana*	Squirrel Cuckoo				Lorenzo *et al*. (2010),				
80	CUCLILLO CANELA	*Coccyzus melacoryphus*	Dark-billed Cuckoo				Lorenzo *et al*. (2010),				
81	PIRINCHO	*Guira guira*	Guira Cuckoo		BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
82	CRESPÍN	*Tapera naevia*	Striped Cuckoo				BLL				
83	ALILICUCU COMÚN	*Megascops choliba*	Tropical Screech-Owl				Lorenzo *et al*. (2010),				
84	ÑACURUTÚ	*Bubo virginianus*	Great Horned Owl				BLL				
85	**LECHUCITA VIZCACHERA**	***Athene cunicularia***	**Burrowing Owl**	BLL	Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),				
86	**ÑACUNDÁ**	***Podager nacunda***	**Nacunda Nighthawk**								BLL

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
87	ATAJACAMINOS CHICO	*Caprimulgus parvulus*	Little Nightjar				Lorenzo *et al*. (2010),				
88	ATAJACAMINOS TIJERA	*Hydropsalis torquata*	Scissor-tailed Nightjar				Lorenzo *et al*. (2010),				
89	PICAFLOR COMÚN	*Chlorostilbon aureoventris*	Glittering-bellied Emerald				Lorenzo *et al*. (2010),				
90	PICAFLOR BRONCEADO	*Hylocharis chrysura*	Gilded Hummingbird			BLL	BLL				
91	MARTÍN PESCADOR GRANDE	*Megaceryle torquata*	Ringed Kingfisher	BLL			Lorenzo *et al*. (2010),				
92	MARTÍN PESCADOR MEDIANO	*Chloroceryle amazona*	Amazon Kingfisher				Lorenzo *et al*. (2010),				
93	MARTÍN PESCADOR CHICO	*Chloroceryle americana*	Green Kingfisher				Lorenzo *et al*. (2010),				
94	CARPINTERO BLANCO	*Melanerpes candidus*	White Woodpecker			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
95	CARPINTERO REAL	*Colaptes melanochloros*	Green-barred Woodpecker	BLL			Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
96	CARPINTERO CAMPESTRE	*Colaptes campestris*	Campo Flicker		Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
97	CARPINTERO LOMO BLANCO	*Campephilus leucopogon*	Cream-backed Woodpecker			BLL					
98	REMOLINERA COMÚN	*Cinclodes fuscus*	Buff-winged Cinclodes	BLL	BLL			BLL			
99	HORNERO	*Furnarius rufus*	Rufous Hornero	BLL	Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
100	PAJONALERA PICO CURVO	*Limnornis curvirostris*	Curve-billed Reedhaunter						BLL		
101	JUNQUERO	*Phleocryptes melanops*	Wren-like Rushbird	BLL							
102	**ESPARTILLERO ENANO**	***Spartonoica maluroides***	**Bay-capped Wren-Spinetail**		Marino *et al* (2010), BLL						
103	CHOTOY	*Schoeniophylax phryganophilus*	Chotoy Spinetail				BLL				
104	PIJUÍ FRENTE GRIS	*Synallaxis frontalis*	Sooty-fronted Spinetail			?BLL	BLL				
105	CURUTIÉ OCRÁCEO	*Cranioleuca sulphurifera*	Sulphur-throated Spinetail					BLL			
106	CURUTIÉ BLANCO	*Cranioleuca pyrrhophia*	Stripe-crowned Spinetail			BLL					
107	CURUTIÉ COLORADO	*Certhiaxis cinnamomeus*	Yellow-chinned Spinetail	BLL	Marino *et al* (2010), BLL						
108	CANASTERO COLUDO	*Asthenes pyrrholeuca*	Sharp-billed Canastero	BLL				BLL			

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
109	ESPINERO CHICO	*Phacellodomus sibilatrix*	Little Thornbird		Marino *et al* (2010), BLL						
110	ESPINERO PECHO MANCHADO	*Phacellodomus striaticollis*	Freckle-breasted Thornbird	BLL	Marino *et al* (2010), BLL			BLL			
111	LEÑATERO	*Anumbius annumbi*	Firewood-Gatherer		Marino *et al* (2010), BLL	BLL	BLL				
112	CRESTUDO	*Coryphistera alaudina*	Lark-like Brushrunner		Marino *et al* (2010), BLL						
113	CACHOLOTE CASTAÑO	*Pseudoseisura lophotes*	Brown Cacholote			BLL	Lorenzo *et al*. (2010),				
114	CHINCHERO GRANDE	*Drymornis bridgesii*	Scimitar-billed Woodcreeper			BLL	BLL				
115	CHINCHERO CHICO	*Lepidocolaptes angustirostris*	Narrow-billed Woodcreeper		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
116	CHOCA COMÚN	*Thamnophilus caerulescens*	Variable Antshrike				BLL				
117	FIOFÍO PICO CORTO	*Elaenia parvirostris*	Small-billed Elaenia				BLL				
118	PIOJITO SILBÓN	*Camptostoma obsoletum*	Southern Beardless-Tyrannulet				BLL				
119	CACHUDITO PICO AMARILLO	*Anairetes flavirostris*	Yellow-billed Tit-Tyrant			BLL					
120	PIOJITO GRIS	*Serpophaga nigricans*	Sooty Tyrannulet					BLL			
121	PIOJITO COMÚN	*Serpophaga subcristata*	White-crested Tyrannulet			BLL	BLL				
122	PIOJITO TRINADOR	*Serpophaga griseicapilla*	Straneck's Tyrannulet			BLL					
123	**TACHURÍ CANELA**	***Polystictus pectoralis***	**Bearded Tachuri**				BLL				
124	DORADITO COMÚN	*Pseudocolopteryx flaviventris*	Warbling Doradito						BLL		
125	MOSQUETA ESTRIADA	*Myiophobus fasciatus*	Bran-colored Flycatcher				BLL				
126	CHURRINCHE	*Pyrocephalus rubinus*	Vermilion Flycatcher				Lorenzo *et al*. (2010),				
127	SOBREPUESTO COMÚN	*Lessonia rufa*	Austral Negrito	BLL				BLL			
128	**PICO DE PLATA**	***Hymenops perspicillatus***	**Spectacled Tyrant**	BLL	Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),	BLL	BLL		BLL
129	MONJITA GRIS	*Xolmis cinereus*	Gray Monjita			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
130	MONJITA BLANCA	*Xolmis irupero*	White Monjita			BLL	Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
131	PICABUEY	*Machetornis rixosa*	Cattle Tyrant	BLL		BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				BLL
132	BENTEVEO COMÚN	*Pitangus sulphuratus*	Great Kiskadee		Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL	BLL		
133	BENTEVEO RAYADO	*Myiodynastes maculatus*	Streaked Flycatcher				BLL				
134	SUIRIRÍ REAL	*Tyrannus melancholicus*	Tropical Kingbird				BLL		BLL		BLL
135	TIJERETA	*Tyrannus savana*	Fork-tailed Flycatcher				Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
136	CORTARRAMAS	*Phytotoma rutila*	White-tipped Plantcutter					BLL			
137	ANAMBÉ COMÚN	*Pachyramphus polychopterus*	White-winged Becard				BLL				
138	JUAN CHIVIRO	*Cyclarhis gujanensis*	Rufous-browed Peppershrike				BLL				
139	URRACA COMÚN	*Cyanocorax chrysops*	Plush-crested Jay			?BLL	Lorenzo *et al*. (2010),				
140	GOLONDRINA PARDA	*Progne tapera*	Brown-chested Martin				BLL		BLL		BLL
141	GOLONDRINA DOMÉSTICA	*Progne chalybea*	Gray-breasted Martin	BLL	Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
142	**GOLONDRINA CEJA BLANCA**	***Tachycineta leucorrhoa***	**White-rumped Swallow**		Marino *et al* (2010), BLL				BLL		BLL
143	**GOLONDRINA PATAGÓNICA**	***Tachycineta meyeni***	**Chilean Swallow**	?BLL				BLL			
144	**GOLONDRINA RABADILLA CANELA**	***Petrochelidon pyrrhonota***	**Cliff Swallow**		BLL				BLL		BLL
145	RATONA COMÚN	*Troglodytes aedon*	House Wren				Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
146	TACUARITA AZUL	*Polioptila dumicola*	Masked Gnatcatcher				Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
147	ZORZAL COLORADO	*Turdus rufiventris*	Rufous-bellied Thrush				Lorenzo *et al*. (2010),	BLL			
148	ZORZAL CHALCHALERO	*Turdus amaurochalinus*	Creamy-bellied Thrush			BLL	BLL				
149	CALANDRIA GRANDE	*Mimus saturninus*	Chalk-browed Mockingbird		Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
150	CALANDRIA REAL	*Mimus triurus*	White-banded Mockingbird					BLL			
151	**CACHIRLA CHICA**	***Anthus lutescens***	**Yellowish Pipit**	BLL	Marino *et al* (2010), BLL	?BLL			BLL		BLL
152	**CACHIRLA COMÚN**	***Anthus correndera***	**Correndera Pipit**	BLL	Marino *et al* (2010), BLL			BLL	BLL		

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
153	**CACHIRLA PÁLIDA**	***Anthus hellmayri***	**Hellmayr's Pipit**			BLL	BLL				
154	CARDENAL COMÚN	*Paroaria coronata*	Red-crested Cardinal		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
155	CARDENILLA	*Paroaria capitata*	Yellow-billed Cardinal		Marino *et al* (2010), BLL						
156	CELESTINO COMÚN	*Thraupis sayaca*	Sayaca Tanager			?BLL	Lorenzo *et al*. (2010),				
157	PEPITERO VERDOSO	*Saltator similis*	Green-winged Saltator				BLL				
158	PEPITERO DE COLLAR	*Saltator aurantiirostris*	Golden-billed Saltator				Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
159	CHINGOLO	*Zonotrichia capensis*	Rufous-collared Sparrow	BLL	Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL	BLL		BLL
160	**CACHILO CEJA AMARILLA**	***Ammodramus humeralis***	**Grassland Sparrow**		BLL		BLL		BLL		
161	**CACHILO CANELA**	***Donacospiza albifrons***	**Long-tailed Reed-Finch**	BLL	Marino *et al* (2010), BLL						
162	SIETEVESTIDOS COMÚN	*Poospiza nigrorufa*	Black-and-rufous Warbling-Finch	BLL	Marino *et al* (2010), BLL		?BLL	BLL	BLL		
163	MONTERITA CABEZA NEGRA	*Poospiza melanoleuca*	Black-capped Warbling-Finch		Marino *et al* (2010), BLL		BLL				
164	JILGUERO DORADO	*Sicalis flaveola*	Saffron Finch				Lorenzo *et al*. (2010), BLL				BLL
165	**MISTO**	***Sicalis luteola***	**Grassland Yellow-Finch**		BLL		BLL		BLL		
166	**VERDÓN**	***Embernagra platensis***	**Great Pampa-Finch**	BLL	Marino *et al* (2010), BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL	BLL		BLL
167	CORBATITA DOMINÓ	*Sporophila collaris*	Rusty-collared Seedeater		Marino *et al* (2010), BLL						
168	CORBATITA COMÚN	*Sporophila caerulescens*	Double-collared Seedeater						BLL		BLL
169	**CAPUCHINO CANELA**	***Sporophila hypoxantha***	**Tawny-bellied Seedeater**		BLL (23/ DIC/13)		CG y AG Nov 2010				BLL
170	**CAPUCHINO GARGANTA CAFÉ**	***Sporophila ruficollis***	**Dark-throated Seedeater**		BLL						
171	**CAPUCHINO CORONA GRIS**	***Sporophila cinnamomea***	**Chestnut Seedeater**		BLL (23/ DIC/13)		AO				RG/BLL,AG/ AK
172	FUEGUERO COMÚN	*Piranga flava*	Hepatic Tanager				Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
173	PITIAYUMÍ	*Parula pitiayumi*	Tropical Parula				BLL				
174	ARAÑERO CARA NEGRA	*Geothlypis aequinoctialis*	Masked Yellowthroat		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010),		BLL		BLL

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	LA CATALINA		LA AURORA		LA FILIBERTA		CAMPO BAJO	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
175	ARAÑERO SILBÓN	*Basileuterus leucoblepharus*	White-browed Warbler			BLL	BLL				
176	CHOPÍ	*Gnorimopsar chopi*	Chopi Blackbird			BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL				
177	FEDERAL	*Amblyramphus holosericeus*	Scarlet-headed Blackbird					BLL			
178	**CHARLATÁN**	***Dolichonyx oryzivorus***	**Bobolink**		BLL (23/ DIC/13)						
179	VARILLERO NEGRO	*Agelasticus cyanopus*	Unicolored Blackbird	BLL	Marino *et al* (2010), BLL						
180	VARILLERO CONGO	*Chrysomus ruficapillus*	Chestnut-capped Blackbird	BLL				BLL			
181	**PECHO AMARILLO COMÚN**	***Pseudoleistes virescens***	**Brown-and-yellow Marshbird**		BLL	BLL	Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL	BLL		BLL
182	TORDO MÚSICO	*Agelaioides badius*	Bay-winged Cowbird				Lorenzo *et al*. (2010), BLL	BLL			
183	TORDO RENEGRIDO	*Molothrus bonariensis*	Shiny Cowbird		BLL		BLL	BLL			BLL
184	**PECHO COLORADO**	***Sturnella superciliaris***	**White-browed Blackbird**		Marino *et al* (2010), BLL		Lorenzo *et al*. (2010), BLL		BLL		BLL

SECCIÓN III | ANEXO 7



ABUNDANCIAS DE AVES POR TIPO DE PASTIZAL EN LOS PUNTOS DE CONTEO DE LOS SITIOS PILOTO (ESCALA DE PREDIO)

Elaborado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Viene de páginas 164, 220 y 250. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los Sitios Piloto".

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
1	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	11,7	*Lessonia rufa*	Invierno
2	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	1,7	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
3	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	19,2	*Anthus lutescens*	Invierno
4	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	20,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
5	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Nothura maculosa*	Invierno
6	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
7	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
8	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	4,9	*Embernagra platensis*	Invierno
9	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
10	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Nothura maculosa*	Invierno
11	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	3,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
12	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	3,0	*Athene cunicularia*	Invierno
13	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Athene cunicularia*	Invierno
14	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
15	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	16,1	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
16	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	10,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
17	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
18	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
19	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
20	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	12,5	*Lessonia rufa*	Invierno
21	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
22	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
23	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	8,3	*Embernagra platensis*	Invierno
24	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
25	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
26	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Anthus lutescens*	Invierno
27	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
28	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Nothura maculosa*	Invierno
29	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	20,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
30	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
31	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Embernagra platensis*	Invierno
32	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	12,5	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
33	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	6,9	*Anthus lutescens*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
34	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	0,7	*Anthus sp.*	Invierno
35	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	1,4	*Tachycineta sp.*	Invierno
36	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
37	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
38	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,8	*Nothura maculosa*	Invierno
39	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
40	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,8	*Anthus lutescens*	Invierno
41	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Ammodramus humeralis*	Invierno
42	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Tachycineta sp.*	Invierno
43	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
44	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	1,7	*Embernagra platensis*	Invierno
45	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	16,7	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
46	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	25,0	*Sturnella superciliaris*	Invierno
47	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	1,7	*Anthus sp.*	Invierno
48	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
49	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Lessonia rufa*	Invierno
50	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Anthus lutescens*	Invierno
51	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
52	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	11,1	*Anthus sp.*	Invierno
53	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
54	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	5,6	*Embernagra platensis*	Invierno
55	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	8,3	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
56	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Tachycineta sp.*	Invierno
57	La Norma	San Javier	Testigo	1	Pajachuzal	8,3	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
58	La Norma	San Javier	Testigo	1	Pajachuzal	16,7	*Anthus sp.*	Invierno
59	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Athene cunicularia*	Invierno
60	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	21,2	*Lessonia rufa*	Invierno
61	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
62	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	3,8	*Anthus lutescens*	Invierno
63	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
64	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
65	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
66	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Embernagra platensis*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
67	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Anthus sp.*	Invierno
68	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,2	*Lessonia rufa*	Invierno
69	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	13,9	*Tachycineta meyeni*	Invierno
70	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Anthus lutescens*	Invierno
71	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	0,7	*Anthus correndera*	Invierno
72	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	13,2	*Tachycineta sp.*	Invierno
73	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
74	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
75	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	5,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Invierno
76	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Ammodramus humeralis*	Invierno
77	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	4,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
78	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	1,7	*Anthus sp.*	Invierno
79	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	17,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
80	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Calidris melanotos*	Invierno
81	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	256,3	*Lessonia rufa*	Invierno
82	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	15,6	*Tachycineta meyeni*	Invierno
83	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Anthus lutescens*	Invierno
84	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	13,5	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
85	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Anthus sp.*	Invierno
86	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	3,1	*Tachycineta sp.*	Invierno
87	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Invierno
88	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Anthus hellmayri*	Invierno
89	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Embernagra platensis*	Invierno
90	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
91	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	34,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
92	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	14,3	*Calidris melanotos*	Invierno
93	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Athene cunicularia*	Invierno
94	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	35,7	*Lessonia rufa*	Invierno
95	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus lutescens*	Invierno
96	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	6,0	*Anthus correndera*	Invierno
97	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	17,3	*Sicalis luteola*	Invierno
98	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	4,2	*Anthus sp.*	Invierno
99	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Anthus sp.*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
100	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	9,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
101	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Rhea americana*	Invierno
102	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Nothura maculosa*	Invierno
103	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,8	*Lessonia rufa*	Invierno
104	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
105	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	5,1	*Tachycineta meyeni*	Invierno
106	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus lutescens*	Invierno
107	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	6,5	*Anthus correndera*	Invierno
108	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus correndera*	Invierno
109	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus hellmayri*	Invierno
110	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Ammodramus humeralis*	Invierno
111	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Sicalis luteola*	Invierno
112	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Sturnella superciliaris*	Invierno
113	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	15,3	*Anthus sp.*	Invierno
114	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	19,9	*Tachycineta sp.*	Invierno
115	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	37,5	*Lessonia rufa*	Invierno
116	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	12,5	*Anthus lutescens*	Invierno
117	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus correndera*	Invierno
118	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus sp.*	Invierno
119	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	41,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
120	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	11,9	*Lessonia rufa*	Invierno
121	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	0,6	*Agriornis murinus*	Invierno
122	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	0,6	*Anthus lutescens*	Invierno
123	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus sp.*	Invierno
124	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	8,3	*Tachycineta sp.*	Invierno
125	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Anthus lutescens*	Invierno
126	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	25,0	*Anthus correndera*	Invierno
127	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	12,5	*Anthus sp.*	Invierno
128	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	2,1	*Ammodramus humeralis*	Invierno
129	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Tachycineta sp.*	Invierno
130	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pastura implantada (arada)	8,3	*Anthus lutescens*	Invierno
131	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pastura implantada (arada)	8,3	*Anthus sp.*	Invierno
132	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
133	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Embernagra platensis*	Invierno
134	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
135	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	2,6	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
136	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pradera húmeda	8,3	*Athene cunicularia*	Invierno
137	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
138	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Nothura maculosa*	Invierno
139	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Embernagra platensis*	Invierno
140	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
141	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	16,7	*Embernagra platensis*	Invierno
142	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	4,2	*Emberizoides sp.*	Invierno
143	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
144	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,5	*Nothura maculosa*	Invierno
145	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
146	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Anthus hellmayri*	Invierno
147	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	5,4	*Anthus nattereri*	Invierno
148	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,1	*Ammodramus humeralis*	Invierno
149	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	4,2	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
150	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Embernagra platensis*	Invierno
151	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Nothura maculosa*	Invierno
152	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
153	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Athene cunicularia*	Invierno
154	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus nattereri*	Invierno
155	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Ammodramus humeralis*	Invierno
156	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Embernagra platensis*	Invierno
157	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	5,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
158	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus sp.*	Invierno
159	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
160	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
161	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
162	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Emberizoides sp.*	Invierno
196	La Sirena	Aguapey	s/s	s/d	s/d	s/d	s/d	Invierno
163	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
164	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Anthus nattereri*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
165	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Invierno
166	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
167	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Tachycineta sp.*	Invierno
168	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	11,0	*Emberizoides herbicola*	Invierno
169	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
170	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
171	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Emberizoides sp.*	Invierno
172	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	Gubernetes yetapa	Invierno
173	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,7	*Rhea americana*	Invierno
174	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
175	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Nothura maculosa*	Invierno
176	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Anthus nattereri*	Invierno
177	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,7	*Ammodramus humeralis*	Invierno
178	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Rhea americana*	Invierno
179	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Polystictus pectoralis*	Invierno
180	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	6,9	*Ammodramus humeralis*	Invierno
181	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	1,4	*Xanthopsar flavus*	Invierno
182	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	9,0	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
183	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	41,7	*Sturnella superciliaris*	Invierno
184	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
185	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	3,1	*Nothura maculosa*	Invierno
186	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Cistothorus platensis*	Invierno
187	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
188	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Athene cunicularia*	Invierno
189	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Invierno
190	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Anthus sp.*	Invierno
191	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
192	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Nothura maculosa*	Invierno
193	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus hellmayri*	Invierno
194	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus nattereri*	Invierno
195	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Xanthopsar flavus*	Invierno
197	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	4,2	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
198	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
199	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	2,1	*Tachycineta sp.*	Invierno
200	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
201	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Calidris melanotos*	Invierno
202	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	21,3	*Lessonia rufa*	Invierno
203	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
204	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus lutescens*	Invierno
205	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	5,6	*Anthus correndera*	Invierno
206	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Embernagra platensis*	Invierno
207	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus sp.*	Invierno
208	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	3,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
209	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	4,9	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
210	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Anthus correndera*	Invierno
211	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	13,9	*Embernagra platensis*	Invierno
212	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
213	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	4,6	*Nothura maculosa*	Invierno
214	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
215	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Embernagra platensis*	Invierno
216	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	10,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
217	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	8	Palmar de yatay	0,5	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
218	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	5,6	*Nothura maculosa*	Invierno
219	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
220	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus hellmayri*	Invierno
221	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Embernagra platensis*	Invierno
222	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
223	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	3,3	*Nothura maculosa*	Invierno
224	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	5,0	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
225	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	2,5	*Anthus hellmayri*	Invierno
226	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	2,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
227	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
228	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Lessonia rufa*	Invierno
229	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Anthus correndera*	Invierno
230	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	45,0	*Tachycineta sp.*	Invierno
231	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Calidris melanotos*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
232	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,5	*Lessonia rufa*	Invierno
233	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
234	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	1,9	*Tachycineta meyeni*	Invierno
235	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	10,2	*Anthus correndera*	Invierno
236	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	6,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
237	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	2,8	*Tachycineta sp.*	Invierno
238	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	6,3	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
239	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
240	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
241	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	41,7	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
242	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	1,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
243	Campo Bajo	Gualeguaychú	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	Invierno
244	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	52,5	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
245	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	10,0	*Hirundo rustica*	Verano
246	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
247	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	10,0	*Pseudoleistes virescens*	Verano
248	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Nothura maculosa*	Verano
249	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,1	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
250	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	3,5	*Embernagra platensis*	Verano
251	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Gallinago paraguaiae*	Verano
252	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Athene cunicularia*	Verano
253	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Hymenops perspicillatus*	Verano
254	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	6,3	*Embernagra platensis*	Verano
255	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	8,3	*Riparia riparia*	Verano
256	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
257	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
258	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	19,4	*Pseudoleistes virescens*	Verano
259	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	31,9	*Pluvialis dominica*	Verano
260	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	0,7	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
261	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	2,8	*Sicalis luteola*	Verano
262	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	10,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
263	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Hirundinidae*	Verano
264	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Nothura maculosa*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
265	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Embernagra platensis*	Verano
266	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Sturnella superciliaris*	Verano
267	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	10,8	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
268	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	2,5	*Embernagra platensis*	Verano
269	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	13,9	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
270	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	13,9	*Riparia riparia*	Verano
271	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	5,6	*Hirundo rustica*	Verano
272	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Anthus hellmayri*	Verano
273	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Verano
274	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
275	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
276	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	3,0	*Pluvialis dominica*	Verano
277	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,8	*Bartramia longicauda*	Verano
278	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	13,3	*Calidris melanotos*	Verano
279	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	1,1	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
280	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
281	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
282	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	1,7	*Nothura maculosa*	Verano
283	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Bartramia longicauda*	Verano
284	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	1,3	*Calidris melanotos*	Verano
285	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Anthus lutescens*	Verano
286	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	2,5	*Ammodramus humeralis*	Verano
287	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	4,6	*Embernagra platensis*	Verano
288	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
289	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Pluvialis dominica*	Verano
290	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	0,7	*Bartramia longicauda*	Verano
291	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	5,6	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
292	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Riparia riparia*	Verano
293	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	2,1	*Hirundo rustica*	Verano
294	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
295	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	8,3	*Anthus lutescens*	Verano
296	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
297	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Embernagra platensis*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
298	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
299	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Calidris melanotos*	Verano
300	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
301	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Sporophila hypoxantha*	Verano
302	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Sporophila sp.*	Verano
303	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
304	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Sicalis luteola*	Verano
305	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Embernagra platensis*	Verano
306	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Sporophila hypoxantha*	Verano
307	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Pluvialis dominica*	Verano
308	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	11,9	*Calidris melanotos*	Verano
309	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus lutescens*	Verano
310	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus correndera*	Verano
311	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Anthus sp.*	Verano
312	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,3	*Calidris melanotos*	Verano
313	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	1,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
314	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	3,2	*Riparia riparia*	Verano
315	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,3	*Anthus lutescens*	Verano
316	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
317	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	1,4	*Anthus sp.*	Verano
318	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	45,8	*Calidris melanotos*	Verano
319	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
320	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	12,5	*Calidris melanotos*	Verano
321	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	4,8	*Anthus lutescens*	Verano
322	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Anthus hellmayri*	Verano
323	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Ammodramus humeralis*	Verano
324	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
325	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	27,1	*Pseudoleistes guirahuro*	Verano
326	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	4,2	*Sturnella superciliaris*	Verano
327	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Aibal	16,7	*Sicalis luteola*	Verano
328	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,1	*Emberizoides herbicola*	Verano
329	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	5,6	*Embernagra platensis*	Verano
330	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Emberizoides sp.*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
331	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	0,5	*Nothura maculosa*	Verano
332	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	1,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
333	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
334	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Xolmis dominicanus*	Verano
335	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Alectrurus risora*	Verano
336	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	9,7	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
337	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	4,2	*Ammodramus humeralis*	Verano
338	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Emberizoides herbicola*	Verano
339	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Emberizoides sp.*	Verano
340	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
341	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhea americana*	Verano
342	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
343	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	45,8	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
344	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Cistothorus platensis*	Verano
345	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,7	*Anthus nattereri*	Verano
346	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
347	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	3,3	*Sicalis luteola*	Verano
348	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Embernagra platensis*	Verano
349	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
350	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Sporophila sp.*	Verano
351	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Stelgidopteryx sp.*	Verano
352	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,0	*Rhea americana*	Verano
353	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Rhynchotus rufescens*	Verano
354	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	57,3	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
355	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Cistothorus platensis*	Verano
356	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus hellmayri*	Verano
357	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Anthus nattereri*	Verano
358	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,0	*Ammodramus humeralis*	Verano
359	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
360	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
361	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Nothura maculosa*	Verano
362	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Cistothorus platensis*	Verano
363	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Anthus nattereri*	Verano

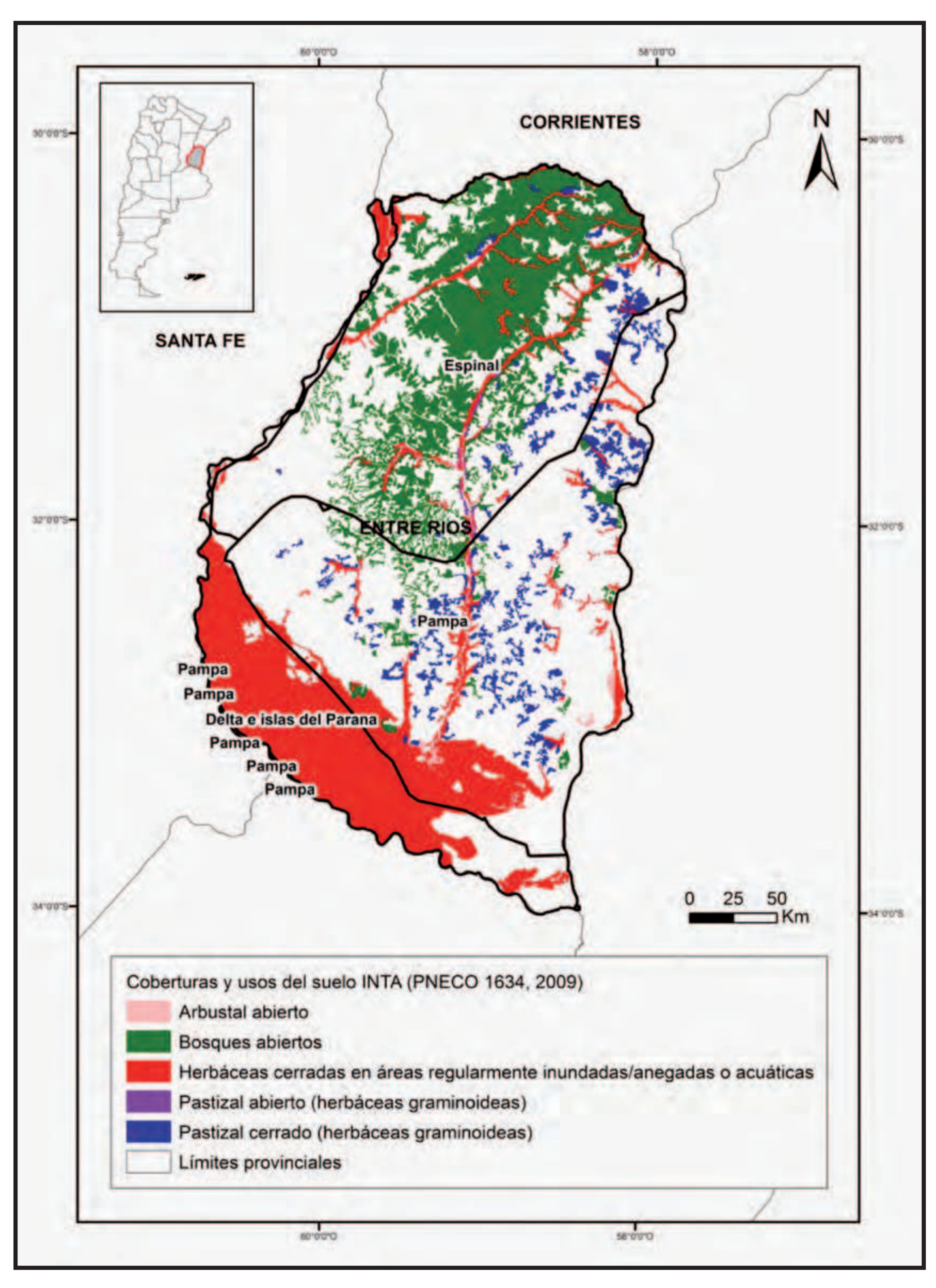
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
364	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Ammodramus humeralis*	Verano
365	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	3,5	*Sicalis luteola*	Verano
366	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
367	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Embernagra platensis*	Verano
368	María Concepción	Aguapey	Testigo	2	Bosque de eucalipto	4,2	*Rhynchotus rufescens*	Verano
369	María Concepción	Aguapey	Testigo	2	Bosque de eucalipto	8,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
370	María Concepción	Aguapey	Testigo	1	Bosque de pino (incipiente)	8,3	*Emberizoides herbicola*	Verano
371	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
372	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	5,6	*Athene cunicularia*	Verano
373	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	2,8	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
374	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	1,4	*Emberizoides herbicola*	Verano
375	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	13,9	*Pseudoleistes virescens*	Verano
404	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	2,0	*Rhynchotus rufescens*	Verano
405	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	2,5	*Nothura maculosa*	Verano
406	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	0,5	*Gallinago paraguaiae*	Verano
407	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	7,8	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
408	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
409	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	17,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
410	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	0,2	*Anthus hellmayri*	Verano
411	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,0	*Anthus nattereri*	Verano
412	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	6,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
413	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	7,8	*Sicalis luteola*	Verano
414	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,0	*Emberizoides herbicola*	Verano
415	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
416	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Embernagra platensis*	Verano
417	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Rhynchotus rufescens*	Verano
418	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Anthus hellmayri*	Verano
419	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	4,2	*Anthus nattereri*	Verano
420	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Emberizoides herbicola*	Verano
421	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Verano
422	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Sporophila sp.*	Verano
423	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
424	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	4,2	*Xolmis dominicanus*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
425	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	12,5	*Sicalis luteola*	Verano
426	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
427	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	6,3	*Embernagra platensis*	Verano
428	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Sporophila pileata*	Verano
429	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	4,2	*Pseudoleistes virescens*	Verano
430	La Sirena	Aguapey	Predio	2	Pajonal de paja brava	16,7	*Embernagra platensis*	Verano
431	La Sirena	Aguapey	Predio	1	Pajonal de paja azul	8,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
432	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	1,0	*Nothura maculosa*	Verano
433	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
434	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	1,0	*Athene cunicularia*	Verano
435	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	7,3	*Anthus hellmayri*	Verano
436	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	14,6	*Rhea americana*	Verano
437	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
438	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Anthus lutescens*	Verano
439	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Sturnella superciliaris*	Verano
440	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
441	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	2,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
442	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	4,9	*Sicalis luteola*	Verano
443	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	3,5	*Emberizoides herbicola*	Verano
444	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
445	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	1,4	*Embernagra platensis*	Verano
446	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	0,7	*Sporophila sp.*	Verano
376	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
377	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Culicivora caudacuta*	Verano
378	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Emberizoides herbicola*	Verano
379	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	8,3	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
380	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Sporophila pileata*	Verano
381	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Rhea americana*	Verano
382	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Verano
383	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Nothura maculosa*	Verano
384	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Cistothorus platensis*	Verano
385	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,3	*Anthus nattereri*	Verano
386	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Ammodramus humeralis*	Verano

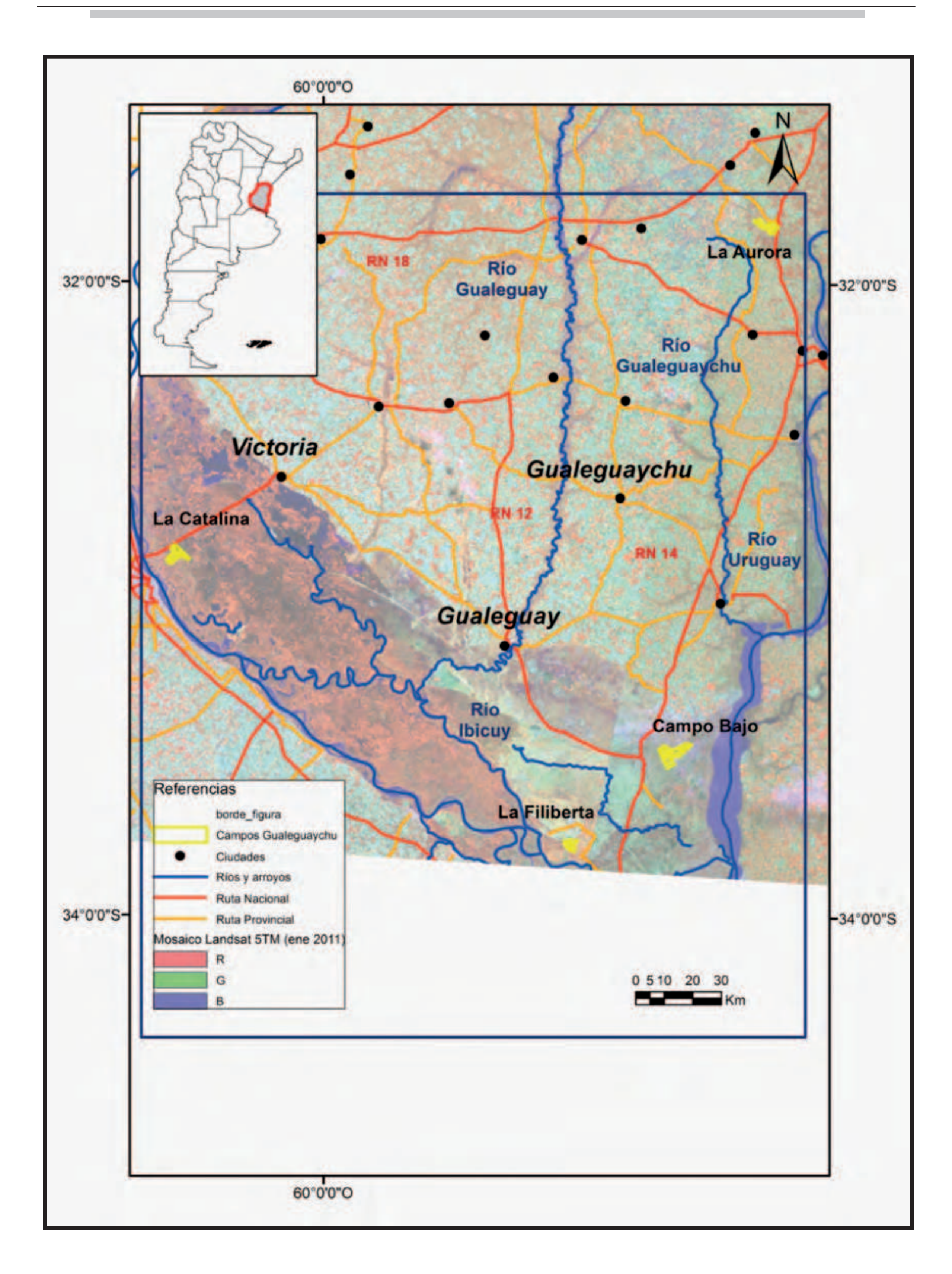
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
387	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Anthus sp.*	Verano
388	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
389	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Rhynchotus rufescens*	Verano
390	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Cistothorus platensis*	Verano
391	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Anthus nattereri*	Verano
392	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	2,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
393	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Emberizoides herbicola*	Verano
394	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
395	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Athene cunicularia*	Verano
396	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
397	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Anthus sp.*	Verano
398	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus nattereri*	Verano
399	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	2,5	*Ammodramus humeralis*	Verano
400	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Rhea americana*	Verano
401	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Rhynchotus rufescens*	Verano
402	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	4,2	*Ammodramus humeralis*	Verano
403	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Pseudoleistes guirahuro*	Verano
447	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	4,6	*Hymenops perspicillatus*	Verano
448	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
449	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
450	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	1,9	*Anthus lutescens*	Verano
451	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Anthus correndera*	Verano
452	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	1,9	*Ammodramus humeralis*	Verano
453	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	38,9	*Sicalis luteola*	Verano
454	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
455	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Pseudoleistes virescens*	Verano
456	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	18,5	*Sturnella superciliaris*	Verano
457	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus sp.*	Verano
458	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
459	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
460	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Anthus correndera*	Verano
461	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	68,8	*Sicalis luteola*	Verano
462	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	6,9	*Embernagra platensis*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
463	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	1	Pradera húmeda	33,3	*Sicalis luteola*	Verano
464	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	1	Pradera húmeda	8,3	*Embernagra platensis*	Verano
465	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,9	*Nothura maculosa*	Verano
466	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Anthus hellmayri*	Verano
467	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
468	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Embernagra platensis*	Verano
469	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	5,6	*Rhynchotus rufescens*	Verano
470	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
471	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus hellmayri*	Verano
472	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	8,3	*Sicalis luteola*	Verano
473	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
474	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	19,4	*Sturnella superciliaris*	Verano
475	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus sp.*	Verano
476	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Polystictus pectoralis*	Verano
477	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Sicalis luteola*	Verano
478	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	1,7	*Sturnella superciliaris*	Verano
479	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	5,4	*Hymenops perspicillatus*	Verano
480	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	0,6	*Ammodramus humeralis*	Verano
481	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	2,4	*Sicalis luteola*	Verano
482	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	3,6	*Embernagra platensis*	Verano
483	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	7,1	*Pseudoleistes virescens*	Verano
484	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	3,6	*Sturnella superciliaris*	Verano
485	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	6,7	*Hymenops perspicillatus*	Verano
486	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	15,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
487	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	23,3	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
488	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Anthus lutescens*	Verano
489	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	8,3	*Sicalis luteola*	Verano
490	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Embernagra platensis*	Verano
491	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	16,7	*Pseudoleistes virescens*	Verano
492	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
493	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Hymenops perspicillatus*	Verano
494	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	1,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
495	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	6,9	*Anthus correndera*	Verano

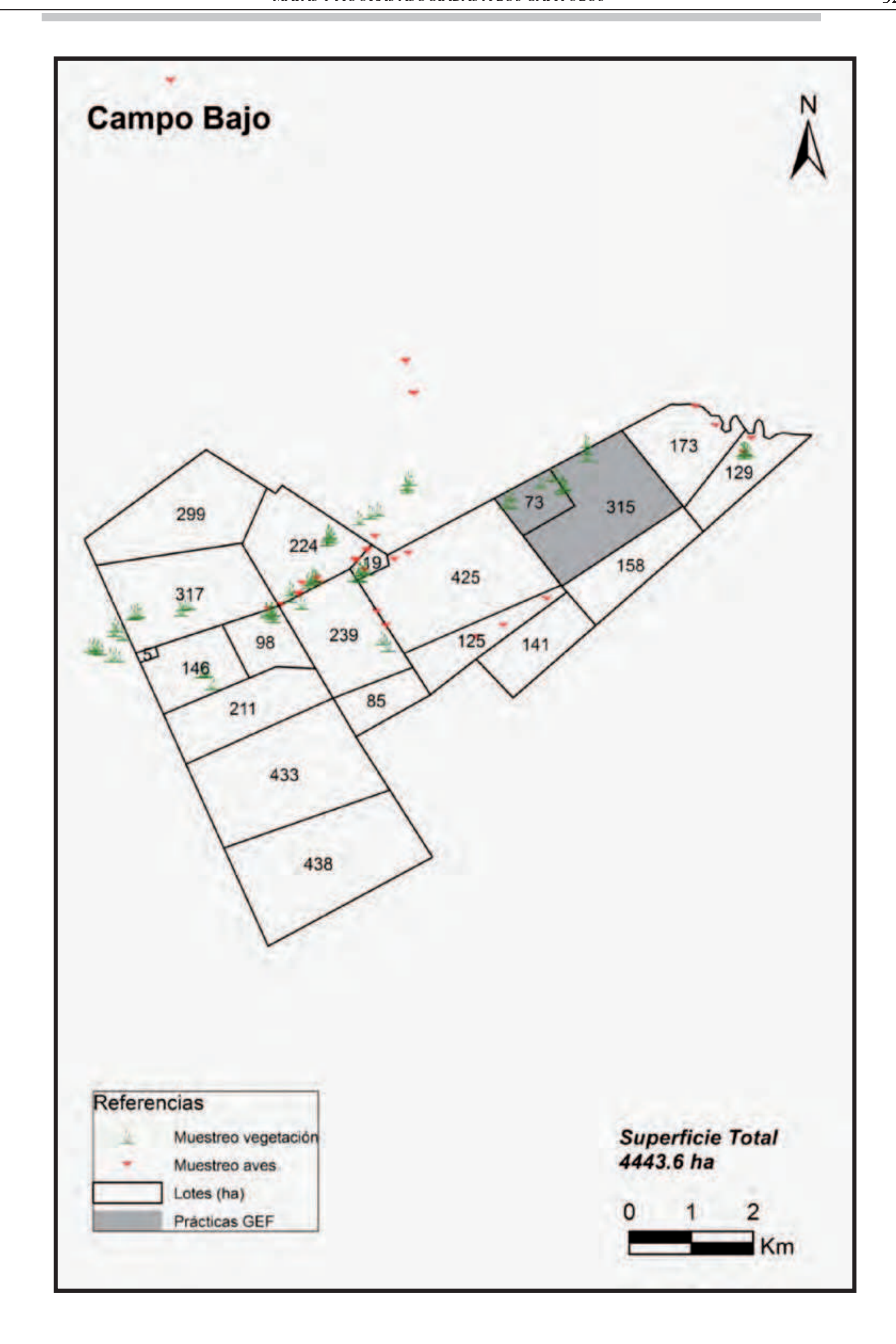
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
496	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	9,7	*Sicalis luteola*	Verano
497	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	4,6	*Pseudoleistes virescens*	Verano
498	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	13,0	*Sturnella superciliaris*	Verano
499	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Anthus sp.*	Verano
500	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Verano
501	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	25,0	*Sicalis luteola*	Verano
502	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	17,7	*Pseudoleistes virescens*	Verano
503	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja colorada	5,6	*Sicalis luteola*	Verano
504	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
505	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Embernagra platensis*	Verano
506	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Hymenops perspicillatus*	Verano
507	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	20,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
508	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	16,7	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
509	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	5,0	*Anthus lutescens*	Verano
510	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
511	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Aibal	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
512	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	4	Pajonal de paja brava	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
513	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	6	Pradera húmeda	2,8	*Sturnella superciliaris*	Verano
514	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Calidris melanotos*	Verano
515	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Verano
516	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Embernagra platensis*	Verano



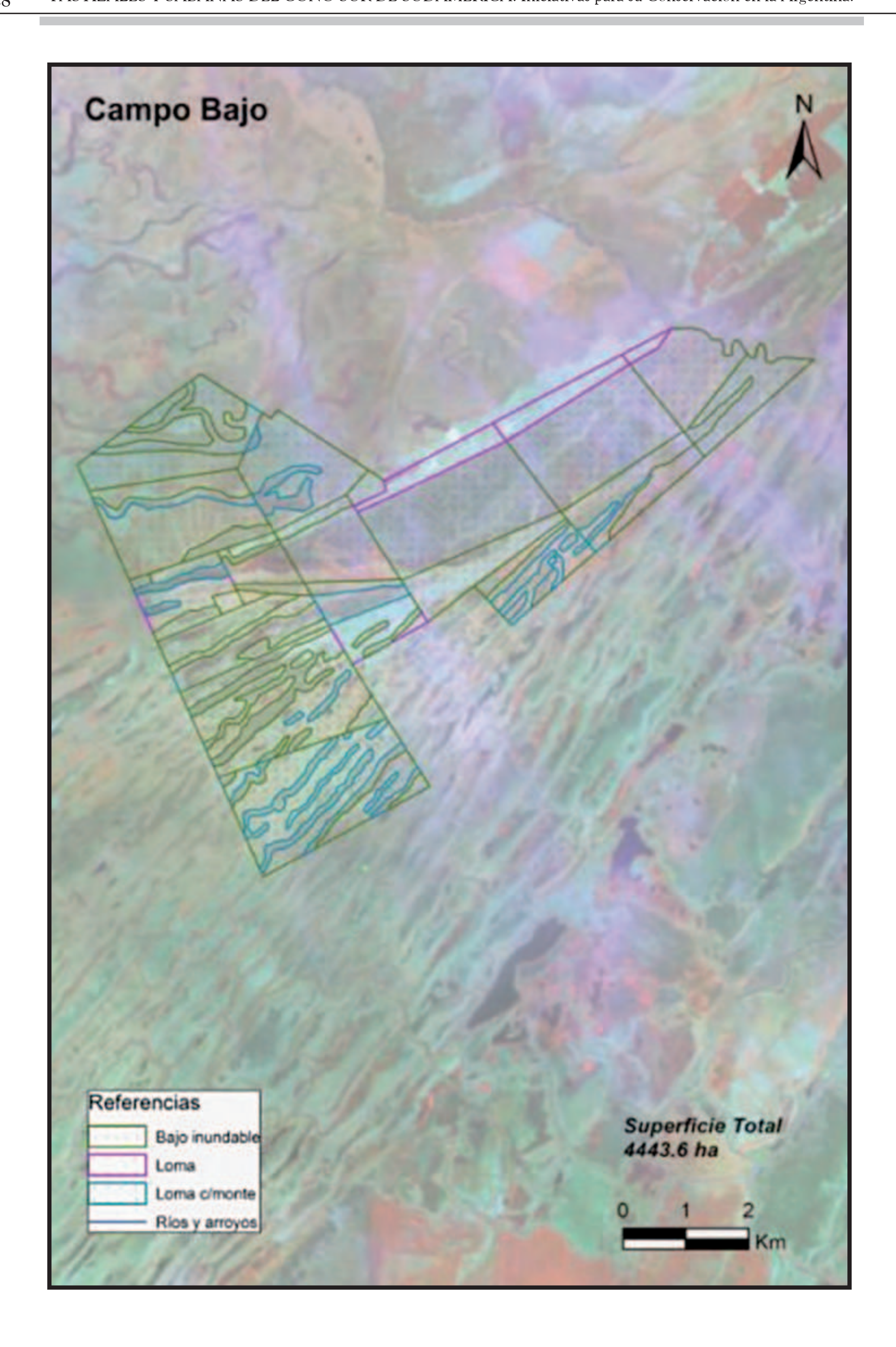
Mapa 36. Distribución de las clases de coberturas y usos del suelo según el trabajo realizado por INTA/CONAE (2009), agrupadas en la categoría "pastizales y sabanas", para la provincia de Entre Ríos. Las líneas negras indican las divisiones de las subecorregiones (según Brown y Pacheco 2006, adaptado de Soriano 1992). [sección II, capítulo 3, página 44]



Mapa 37. Ubicación relativa de los establecimientos del Sitio Piloto- Gualeguaychú, provincia de Entre Ríos. Se indican las rutas, los ríos y las ciudades principales. [sección III, capítulo 6, página 93]



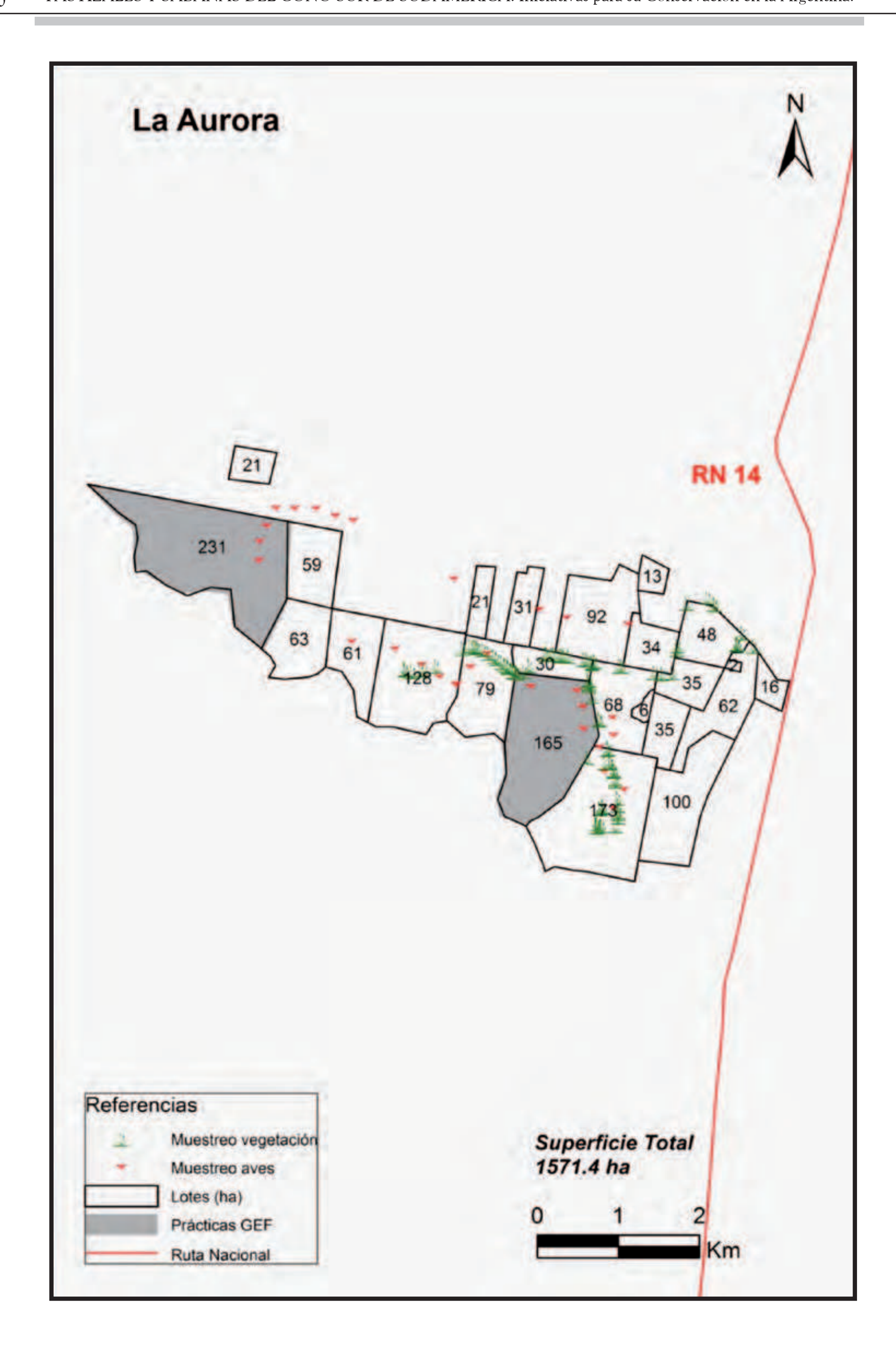
Mapa 38. Estancia Campo Bajo (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ceibas, provincia de Entre Ríos. [sección III, capítulo 6, página 93]



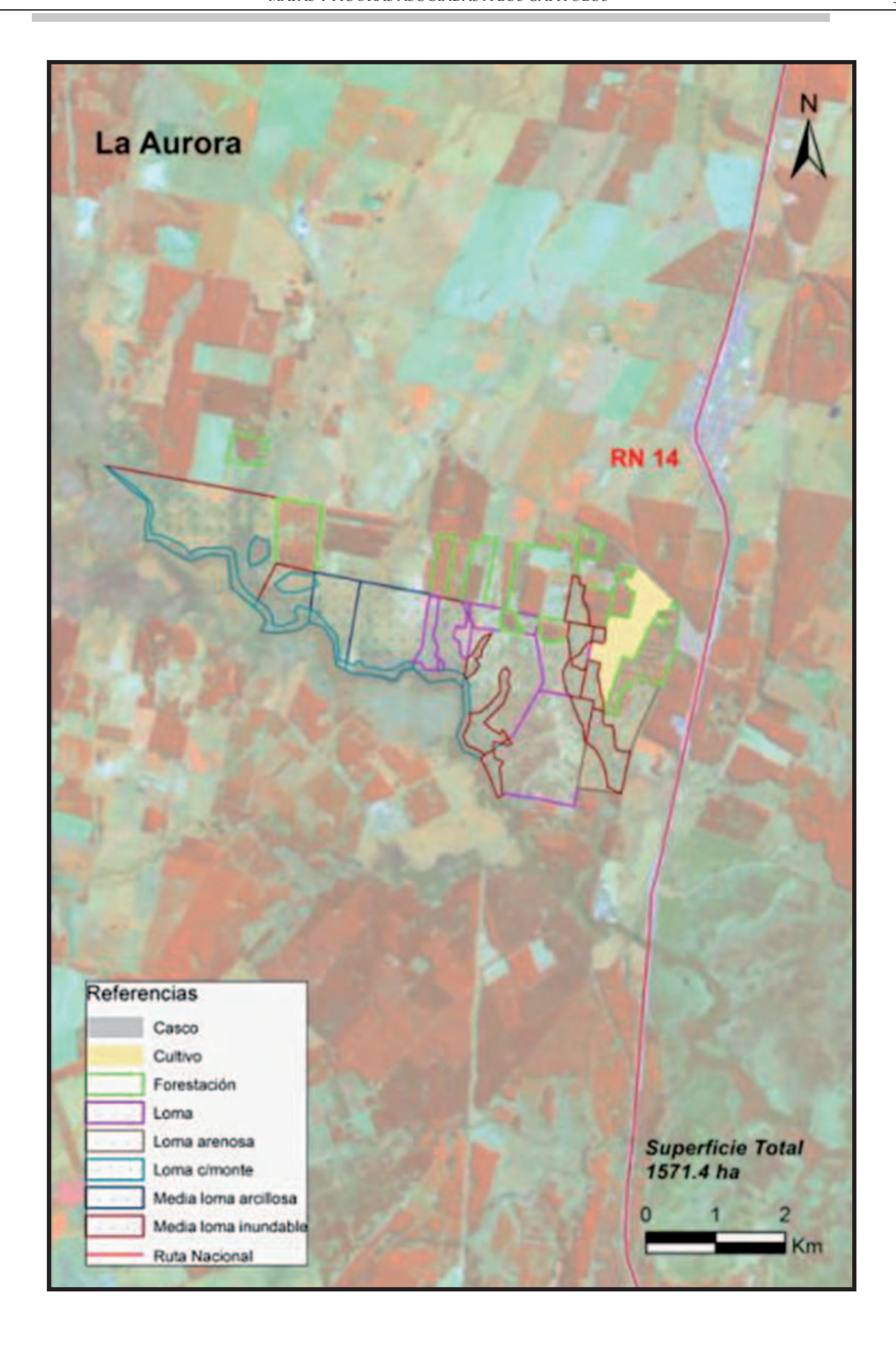
Mapa 39. Estancia Campo Bajo (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ceibas, provincia de Entre Ríos. [sección 3, capítulo 6, página 93]



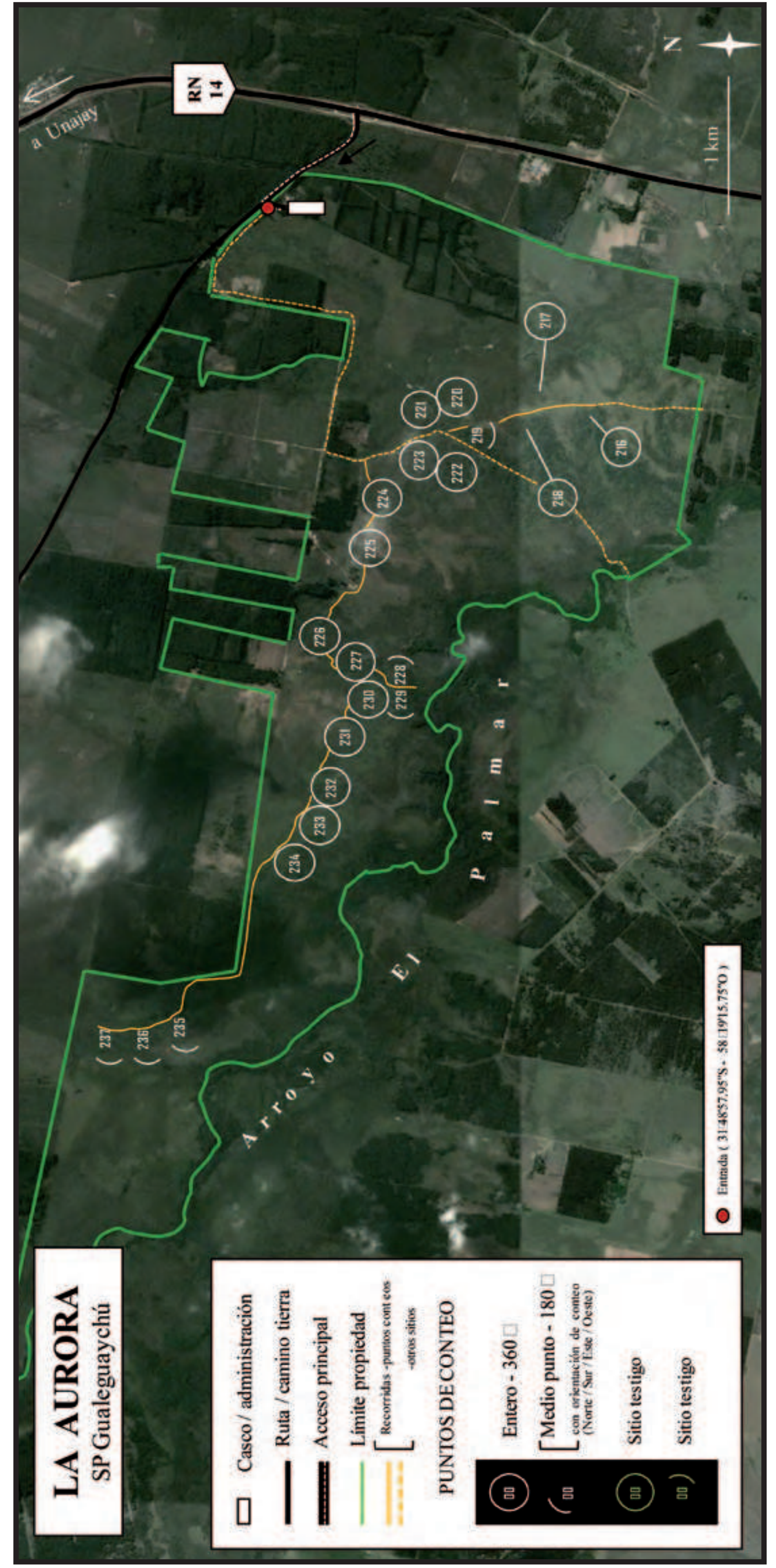
Mapa 40. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia Campo Bajo (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ceibas, provincia de Entre Ríos. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 12, página 235]



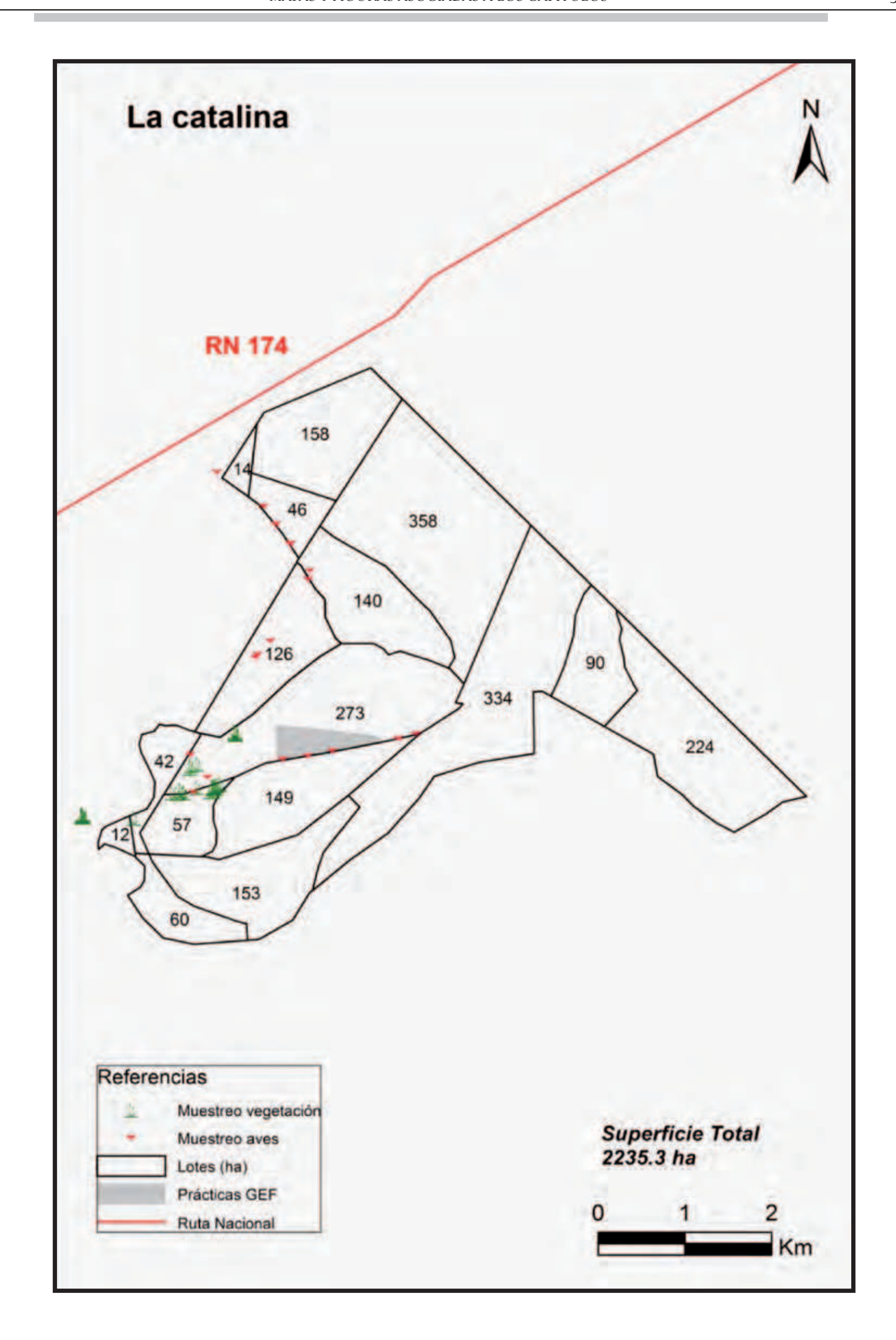
Mapa 41. Estancia La Aurora del Palmar (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ubajay, provincia de Entre Ríos. [sección 3, capítulo 6, página 93]



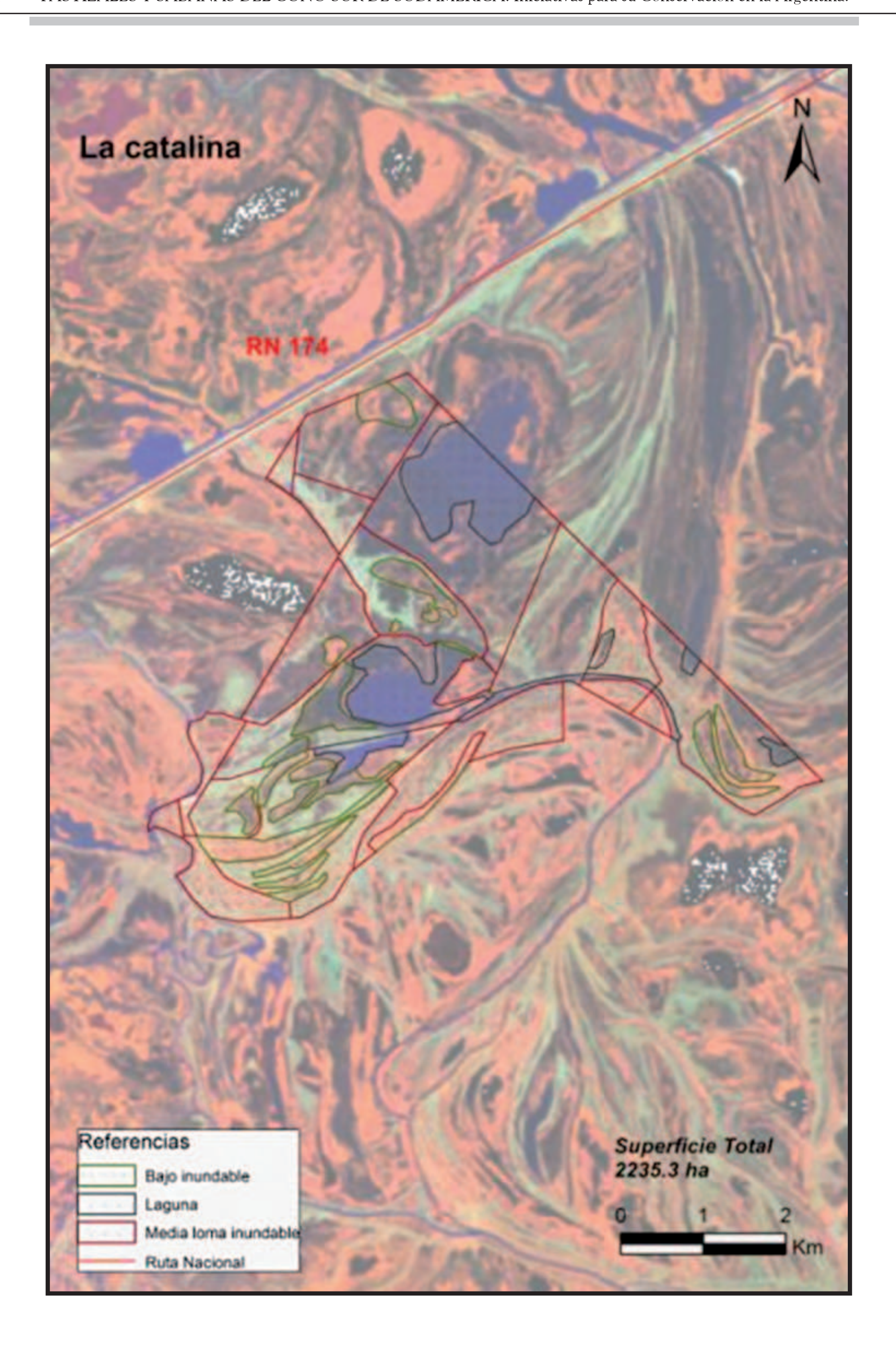
Mapa 42. Estancia La Aurora del Palmar (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ubajay, provincia de Entre Ríos.[sección 3, capítulo 6, página 93]



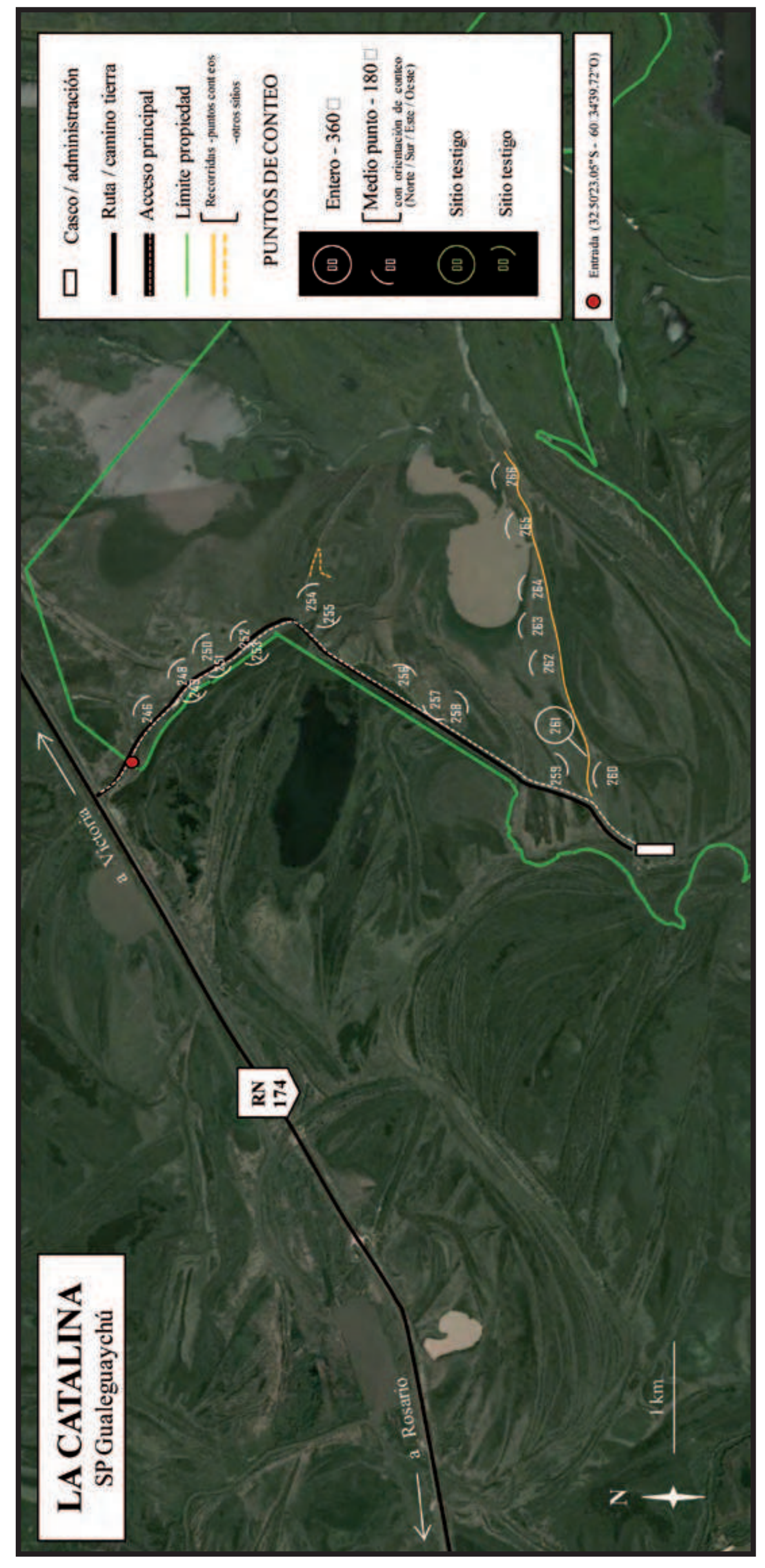
Mapa 43. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia La Aurora del Palmar (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ubajay, provincia de Entre Ríos. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 12, página 235]



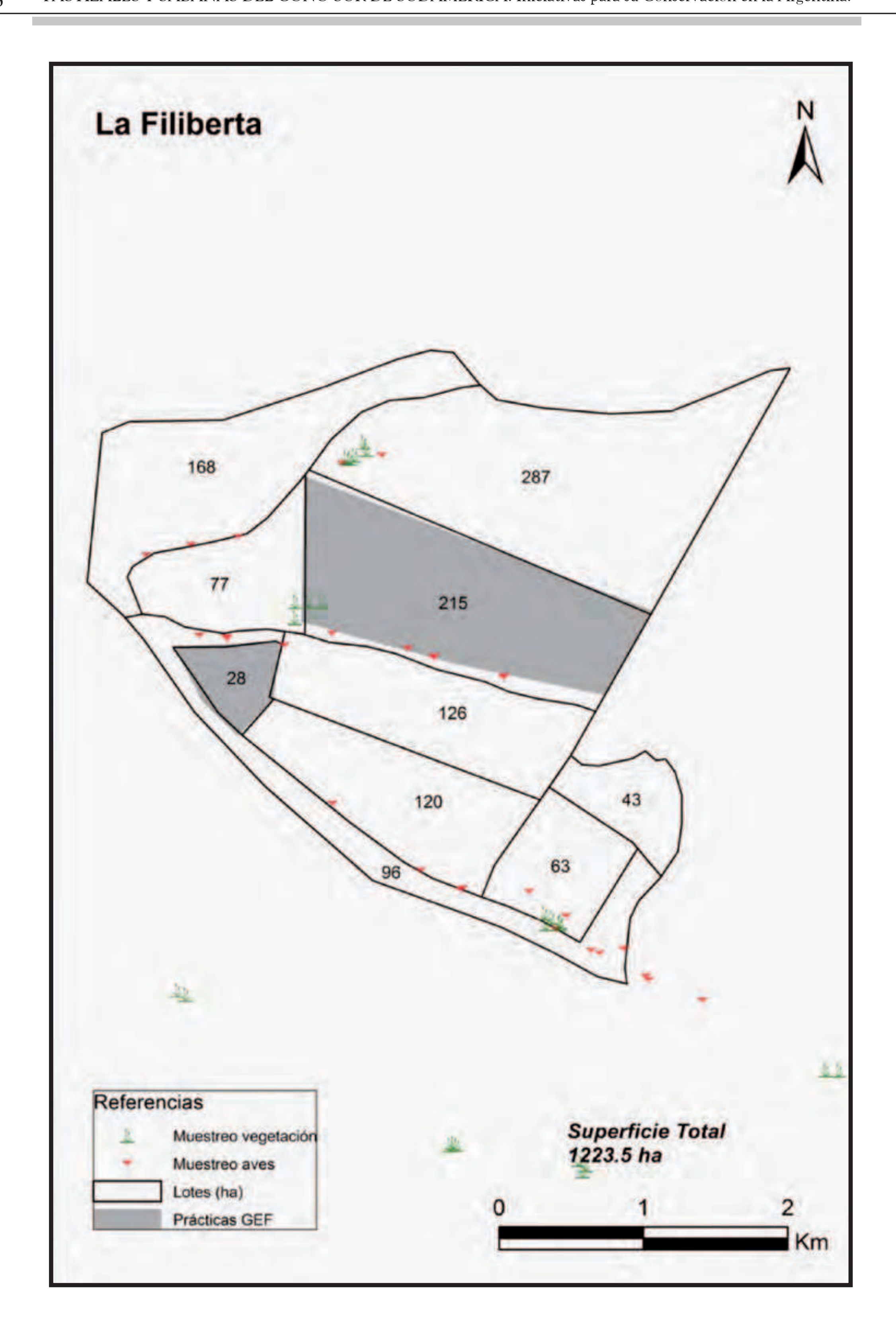
Mapa 44. Estancia La Catalina (Sitio Piloto Gualeguaychú), Victoria, provincia de Entre Ríos. [sección III, capítulo 6, página 93]



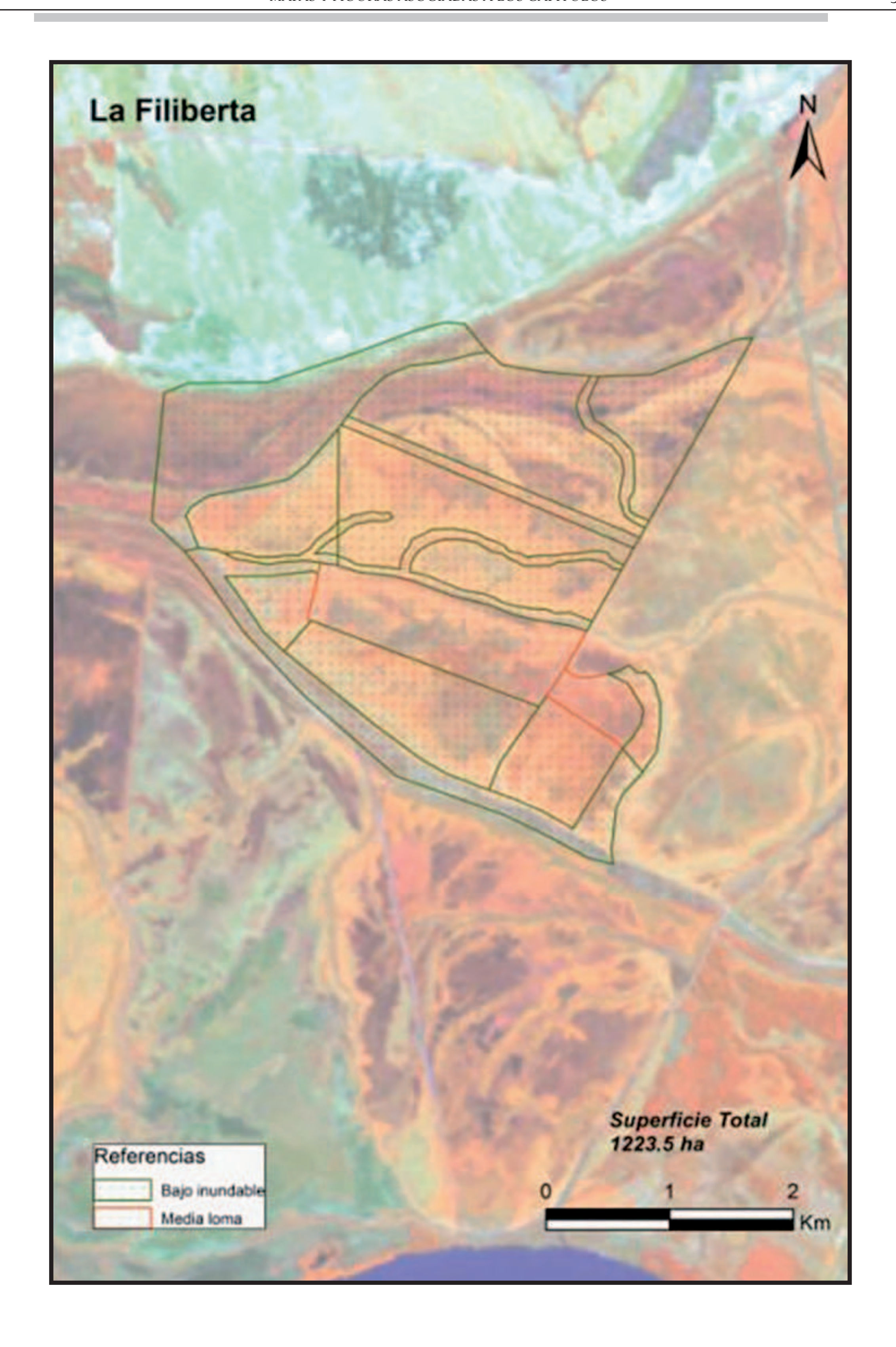
Mapa 45. Estancia La Catalina (Sitio Piloto Gualeguaychú), Victoria, provincia de Entre Ríos. [sección III, capítulo 6, página 93].



Mapa 46. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia La Catalina (Sitio Piloto Gualeguaychú), Victoria, provincia de Entre Ríos. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 12, página 235]



Mapa 47. Estancia La Filiberta (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ibicuy, provincia de Entre Ríos. [sección III, capítulo 6, página 93]



Mapa 48. Estancia La Filiberta (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ibicuy, provincia de Entre Ríos. [sección III, capítulo 6, página 93]



Mapa 49. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia La Filiberta (Sitio Piloto Gualeguaychú), Ibicuy, provincia de Entre Ríos. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo12, página 235]

PASTIZALES Y SABANAS

DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA





GUSTAVO D. MARINO

FERNANDO MIÑARRO

MARÍA ELENA ZACCAGNINI

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Iniciativas para su Conservación en la Argentina











TEMAS DE NATURALEZA & CONSERVACIÓN / MONOGRAFÍA DE AVES ARGENTINAS Nº 9 2013

PASTIZALES Y SABANAS

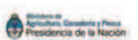
DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA

Iniciativas para su Conservación en la Argentina





















La presente monografía describe los resultados obtenidos por **Aves Argentinas** y **Fundación Vida Silvestre Argentina** al impulsar la ganadería sustentable de pastizal, junto a la iniciativa **Alianza del Pastizal** de la Federación **BirdLife International** y el apoyo del **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria** y la **Administración del Parques Nacionales**. Integra las voluntades de profesionales y productores de instituciones y empresas con disciplinas variadas, todas en procura de la conservación del paisaje y la calidad de vida de la sociedad.

A lo largo del proyecto decenas de productores se sumaron al trabajo y los resultados aquí presentados fueron solamente alcanzados gracias a dicha participación. Con este trabajo, que pretende ser una apuesta al futuro en cuanto a la necesidad de comprender la importancia de la conservación de los pastizales, de la mano de la producción y el consumo sustentables, damos por iniciado un camino relativo a una modalidad de producción que ya es una opción para el ganadero argentino. La conservación del pastizal pampeano por medio de un nuevo mercado consumidor en crecimiento, cada vez más exigente en términos de salud alimentaria, bienestar animal e impacto en el ambiente, puede ser la clave para evitar que las Pampas desaparezcan inexorablemente con toda su fauna autóctona… y sus rodeos vacunos de base pastoril.









